AlexNet - ADLI

```
import tensorflow as tf
import numpy as np
from matplotlib import pyplot as plt
data_dir = r"D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data"
data =
tf.keras.utils.image_dataset_from_directory(data_dir,seed=123,image_si
ze=(180,180), batch_size=16)
print(data.class_names)

class_names = data.class_names
```

```
Found 300 files belonging to 3 classes.
['Kacang Almond', 'Kacang Mete', 'Kacang Tanah']
```

```
img_size = 180
batch = 32
validation_split = 0.1
dataset = tf.keras.utils.image_dataset_from_directory(
    data_dir,
    seed=123,
    image_size = (img_size,img_size),
    batch_size = batch,
)
```

```
Found 300 files belonging to 3 classes.
```

```
total_count = len(dataset)
val_count = int(total_count * validation_split)
train_count = total_count - val_count

print("Total Images:", total_count)
print("Train Images:", train_count)
print("Validation Images:", val_count)

train_ds = dataset.take(train_count)
val_ds = dataset.skip(train_count)
```

```
Total Images: 10
Train Images: 9
Validation Images: 1
```

```
from PIL import Image
import os

def convert_images(directory):
    for root, dirs, files in os.walk(directory):
        for file in files:
            if file.lower().endswith(('.jpg', '.jpeg', '.png',
```

```
'.bmp')):  # Pastikan format yang valid
                try:
                    image_path = os.path.join(root, file)
                    with Image.open(image_path) as img:
                        new_image_path = image_path.replace(file,
file.split('.')[0] + '.jpg')
                        img.convert('RGB').save(new_image_path,
'JPEG')  # Mengonversi gambar ke JPEG
                        print(f"Converted: {image_path} ->
{new_image_path}")
                except Exception as e:
                    print(f"Error processing {image_path}: {e}")

base_dir = r'D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data'
convert_images(base_dir)
```

```
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA1.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA1.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA10.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA10.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA100.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA100.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA11.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA11.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA12.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA12.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA13.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA13.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA14.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA14.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA15.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA15.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
```

```
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA16.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA16.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA17.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA17.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA18.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA18.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA19.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA19.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA2.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA2.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA20.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA20.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA21.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA21.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA22.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA22.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA23.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA23.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA24.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA24.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA25.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA25.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA26.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA26.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA27.jpg -> D:\
```

```
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA27.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA28.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA28.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA29.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA29.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA3.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA3.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA30.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA30.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA31.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA31.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA32.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA32.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA33.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA33.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA34.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA34.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA35.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA35.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA36.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA36.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA37.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA37.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA38.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
```

```
UAS\train_data\Kacang Almond\KA38.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA39.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA39.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA4.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA4.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA40.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA40.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA41.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA41.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA42.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA42.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA43.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA43.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA44.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA44.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA45.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA45.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA46.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA46.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA47.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA47.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA48.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA48.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA49.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA49.jpg
```

```
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA5.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA5.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA50.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA50.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA51.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA51.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA52.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA52.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA53.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA53.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA54.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA54.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA55.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA55.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA56.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA56.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA57.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA57.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA58.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA58.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA59.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA59.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA6.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA6.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
```

```
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA60.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA60.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA61.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA61.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA62.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA62.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA63.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA63.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA64.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA64.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA65.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA65.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA66.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA66.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA67.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA67.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA68.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA68.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA69.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA69.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA7.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA7.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA70.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA70.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA71.jpg -> D:\
```

```
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA71.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA72.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA72.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA73.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA73.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA74.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA74.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA75.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA75.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA76.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA76.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA77.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA77.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA78.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA78.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA79.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA79.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA8.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA8.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA80.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA80.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA81.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA81.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA82.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
```

```
UAS\train_data\Kacang Almond\KA82.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA83.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA83.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA84.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA84.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA85.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA85.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA86.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA86.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA87.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA87.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA88.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA88.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA89.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA89.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA9.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA9.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA90.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA90.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA91.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA91.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA92.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA92.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA93.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA93.jpg
```

```
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA94.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA94.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA95.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA95.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA96.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA96.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA97.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA97.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA98.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA98.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA99.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA99.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (1).jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (1).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (2).jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (2).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (272).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (272).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (275).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (275).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (276).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (276).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (277).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (277).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
```

```
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (278).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (278).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (279).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (279).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (280).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (280).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (281).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (281).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (282).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (282).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (283).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (283).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (284).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (284).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (285).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (285).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (286).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (286).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (287).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (287).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (288).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (288).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (289).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (289).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (290).jpg ->
```

```
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (290).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (291).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (291).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (292).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (292).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (293).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (293).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (294).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (294).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (295).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (295).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (296).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (296).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (297).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (297).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (298).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (298).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (299).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (299).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (300).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (300).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (301).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (301).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (302).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (302).jpg
```

```
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (303).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (303).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (304).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (304).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (305).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (305).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (306).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (306).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (307).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (307).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (308).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (308).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (309).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (309).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (310).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (310).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (311).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (311).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (312).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (312).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (313).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (313).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (314).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (314).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
```

```
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (315).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (315).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (316).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (316).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (317).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (317).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (318).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (318).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (319).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (319).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (320).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (320).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (321).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (321).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (322).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (322).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (323).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (323).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (324).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (324).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (325).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (325).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (326).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (326).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (327).jpg ->
```

```
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (327).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (328).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (328).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (329).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (329).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (330).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (330).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (331).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (331).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (332).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (332).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (333).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (333).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (334).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (334).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (335).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (335).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (336).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (336).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (337).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (337).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (338).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (338).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (339).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
```

```
UAS\train_data\Kacang Mete\images (339).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (340).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (340).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (341).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (341).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (342).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (342).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (343).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (343).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (344).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (344).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (345).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (345).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (346).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (346).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (347).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (347).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (348).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (348).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (349).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (349).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (350).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (350).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (351).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (351).jpg
```

```
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (352).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (352).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (353).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (353).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (354).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (354).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (355).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (355).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (356).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (356).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (357).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (357).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (358).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (358).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (359).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (359).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (360).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (360).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (361).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (361).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (362).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (362).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (363).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (363).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
```

```
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (364).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (364).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (365).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (365).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (366).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (366).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (367).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (367).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (368).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (368).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (369).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (369).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (370).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (370).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (371).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (371).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_1.jpg -
> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_1.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_10.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_10.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_100.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_100.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_11.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_11.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_12.jpg
```

```
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_12.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_13.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_13.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_14.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_14.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_15.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_15.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_16.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_16.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_17.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_17.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_18.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_18.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_19.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_19.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_2.jpg -
> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_2.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_20.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_20.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_21.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_21.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_22.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_22.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_23.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
```

```
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_23.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_24.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_24.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_25.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_25.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_26.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_26.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_27.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_27.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_28.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_28.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_29.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_29.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_3.jpg -
> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_3.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_30.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_30.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_31.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_31.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_32.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_32.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_33.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_33.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_34.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_34.jpg
```

```
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_35.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_35.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_36.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_36.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_37.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_37.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_38.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_38.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_39.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_39.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_4.jpg -
> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_4.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_40.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_40.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_41.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_41.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_42.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_42.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_43.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_43.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_44.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_44.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_45.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_45.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
```

```
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_46.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_46.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_47.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_47.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_48.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_48.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_49.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_49.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_5.jpg -
> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_5.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_50.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_50.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_51.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_51.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_52.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_52.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_53.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_53.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_54.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_54.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_55.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_55.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_56.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_56.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_57.jpg
```

```
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_57.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_58.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_58.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_59.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_59.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_6.jpg -
> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_6.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_60.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_60.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_61.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_61.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_62.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_62.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_63.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_63.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_64.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_64.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_65.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_65.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_66.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_66.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_67.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_67.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_68.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_68.jpg
```

```
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_69.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_69.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_7.jpg -
> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_7.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_70.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_70.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_71.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_71.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_72.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_72.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_73.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_73.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_74.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_74.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_75.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_75.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_76.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_76.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_77.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_77.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_78.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_78.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_79.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_79.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
```

```
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_8.jpg -
> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_8.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_80.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_80.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_81.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_81.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_82.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_82.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_83.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_83.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_84.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_84.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_85.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_85.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_86.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_86.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_87.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_87.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_88.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_88.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_89.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_89.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_9.jpg -
> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_9.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_90.jpg
```

```
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_90.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_91.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_91.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_92.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_92.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_93.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_93.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_94.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_94.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_95.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_95.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_96.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_96.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_97.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_97.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_98.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_98.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_99.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_99.jpg
```

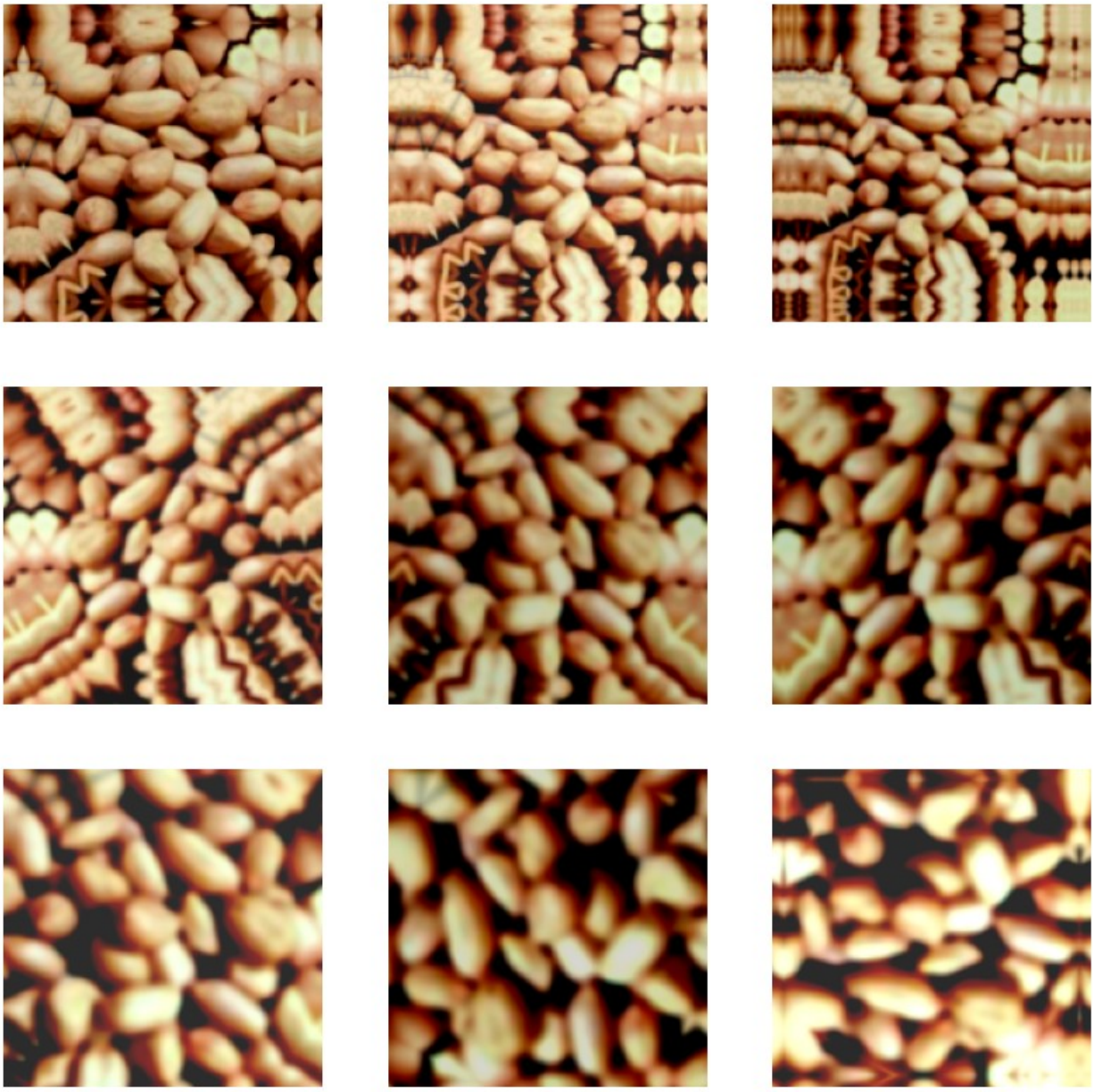
```python
import matplotlib.pyplot as plt

i = 0
plt.figure(figsize=(10,10))

for images, labels in train_ds.take(1):
    for i in range(9):
        plt.subplot(3,3, i+1)
        plt.imshow(images[i].numpy().astype('uint8'))
        plt.title(class_names[labels[i]])
        plt.axis('off')
```


```
for images, labels in train_ds.take(1):
    images_array = np.array(images)
    print(images_array.shape)
```

```
(32, 180, 180, 3)
```

```
from tensorflow.keras import layers
from tensorflow.keras.models import Sequential, load_model

Tuner = tf.data.AUTOTUNE
train_ds = train_ds.cache().shuffle(1000).prefetch(buffer_size =
Tuner)
```

```
val_ds = val_ds.cache().shuffle(1000).prefetch(buffer_size = Tuner)

data_augmentation = Sequential([
    tf.keras.layers.RandomFlip('horizontal'),
    tf.keras.layers.RandomRotation(0.2),
    tf.keras.layers.RandomZoom(0.2),
    tf.keras.layers.RandomContrast(0.2),
    tf.keras.layers.RandomBrightness(0.2)
])

train_ds = train_ds.map(lambda x, y: (data_augmentation(x), y))

i = 0
plt.figure(figsize=(10,10))
for images, labels in train_ds.take(69):
    for i in range(9):
        images = data_augmentation(images)
        plt.subplot(3,3, i+1)
        plt.imshow(images[0].numpy().astype('uint8'))
        plt.axis('off')
```



```
from PIL import Image
import os

def convert_images(directory):
    for root, dirs, files in os.walk(directory):
        for file in files:
            if file.lower().endswith(('.jpg', '.jpeg', '.png',
'.bmp')):  # Pastikan format yang valid
                try:
                    image_path = os.path.join(root, file)
                    with Image.open(image_path) as img:
                        new_image_path = image_path.replace(file,
```

```
file.split('.')[0] + '.jpg')
                        img.convert('RGB').save(new_image_path,
'JPEG')  # Mengonversi gambar ke JPEG
                        print(f"Converted: {image_path} ->
{new_image_path}")
                except Exception as e:
                    print(f"Error processing {image_path}: {e}")

base_dir = r'D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data'
convert_images(base_dir)
```

```
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA1.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA1.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA10.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA10.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA100.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA100.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA11.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA11.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA12.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA12.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA13.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA13.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA14.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA14.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA15.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA15.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA16.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA16.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA17.jpg -> D:\
```

```
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA17.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA18.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA18.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA19.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA19.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA2.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA2.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA20.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA20.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA21.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA21.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA22.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA22.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA23.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA23.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA24.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA24.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA25.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA25.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA26.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA26.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA27.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA27.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA28.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
```

```
UAS\train_data\Kacang Almond\KA28.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA29.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA29.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA3.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA3.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA30.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA30.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA31.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA31.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA32.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA32.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA33.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA33.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA34.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA34.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA35.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA35.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA36.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA36.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA37.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA37.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA38.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA38.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA39.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA39.jpg
```

```
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA4.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA4.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA40.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA40.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA41.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA41.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA42.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA42.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA43.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA43.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA44.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA44.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA45.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA45.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA46.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA46.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA47.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA47.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA48.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA48.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA49.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA49.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA5.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA5.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
```

```
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA50.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA50.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA51.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA51.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA52.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA52.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA53.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA53.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA54.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA54.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA55.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA55.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA56.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA56.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA57.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA57.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA58.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA58.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA59.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA59.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA6.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA6.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA60.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA60.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA61.jpg -> D:\
```

```
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA61.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA62.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA62.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA63.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA63.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA64.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA64.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA65.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA65.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA66.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA66.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA67.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA67.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA68.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA68.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA69.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA69.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA7.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA7.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA70.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA70.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA71.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA71.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA72.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
```

```
UAS\train_data\Kacang Almond\KA72.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA73.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA73.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA74.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA74.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA75.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA75.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA76.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA76.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA77.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA77.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA78.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA78.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA79.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA79.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA8.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA8.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA80.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA80.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA81.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA81.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA82.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA82.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA83.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA83.jpg
```

```
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA84.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA84.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA85.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA85.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA86.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA86.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA87.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA87.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA88.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA88.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA89.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA89.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA9.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA9.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA90.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA90.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA91.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA91.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA92.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA92.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA93.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA93.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA94.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA94.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
```

```
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA95.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA95.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA96.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA96.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA97.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA97.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA98.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA98.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA99.jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Almond\KA99.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (1).jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (1).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (2).jpg -> D:\
Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (2).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (272).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (272).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (275).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (275).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (276).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (276).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (277).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (277).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (278).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (278).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (279).jpg ->
```

```
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (279).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (280).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (280).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (281).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (281).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (282).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (282).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (283).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (283).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (284).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (284).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (285).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (285).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (286).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (286).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (287).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (287).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (288).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (288).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (289).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (289).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (290).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (290).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (291).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
```

```
UAS\train_data\Kacang Mete\images (291).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (292).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (292).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (293).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (293).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (294).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (294).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (295).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (295).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (296).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (296).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (297).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (297).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (298).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (298).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (299).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (299).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (300).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (300).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (301).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (301).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (302).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (302).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (303).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (303).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
```

```
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (304).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (304).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (305).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (305).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (306).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (306).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (307).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (307).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (308).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (308).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (309).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (309).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (310).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (310).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (311).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (311).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (312).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (312).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (313).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (313).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (314).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (314).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (315).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (315).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (316).jpg ->
```

```
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (316).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (317).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (317).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (318).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (318).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (319).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (319).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (320).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (320).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (321).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (321).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (322).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (322).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (323).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (323).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (324).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (324).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (325).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (325).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (326).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (326).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (327).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (327).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (328).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
```

```
UAS\train_data\Kacang Mete\images (328).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (329).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (329).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (330).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (330).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (331).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (331).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (332).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (332).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (333).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (333).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (334).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (334).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (335).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (335).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (336).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (336).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (337).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (337).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (338).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (338).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (339).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (339).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (340).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (340).jpg
```

```
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (341).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (341).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (342).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (342).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (343).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (343).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (344).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (344).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (345).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (345).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (346).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (346).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (347).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (347).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (348).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (348).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (349).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (349).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (350).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (350).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (351).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (351).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (352).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (352).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
```

```
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (353).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (353).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (354).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (354).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (355).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (355).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (356).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (356).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (357).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (357).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (358).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (358).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (359).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (359).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (360).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (360).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (361).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (361).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (362).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (362).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (363).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (363).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (364).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (364).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (365).jpg ->
```

```
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (365).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (366).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (366).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (367).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (367).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (368).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (368).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (369).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (369).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (370).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (370).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Mete\images (371).jpg ->
D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\
UAS\train_data\Kacang Mete\images (371).jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_1.jpg -
> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_1.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_10.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_10.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_100.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_100.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_11.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_11.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_12.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_12.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_13.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
```

```
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_13.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_14.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_14.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_15.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_15.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_16.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_16.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_17.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_17.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_18.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_18.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_19.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_19.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_2.jpg -
> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_2.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_20.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_20.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_21.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_21.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_22.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_22.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_23.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_23.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_24.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_24.jpg
```

```
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_25.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_25.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_26.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_26.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_27.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_27.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_28.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_28.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_29.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_29.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_3.jpg -
> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_3.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_30.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_30.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_31.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_31.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_32.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_32.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_33.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_33.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_34.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_34.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_35.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_35.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
```

```
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_36.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_36.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_37.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_37.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_38.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_38.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_39.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_39.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_4.jpg -
> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_4.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_40.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_40.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_41.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_41.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_42.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_42.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_43.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_43.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_44.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_44.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_45.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_45.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_46.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_46.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_47.jpg
```

```
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_47.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_48.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_48.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_49.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_49.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_5.jpg -
> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_5.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_50.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_50.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_51.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_51.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_52.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_52.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_53.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_53.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_54.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_54.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_55.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_55.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_56.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_56.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_57.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_57.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_58.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
```

```
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_58.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_59.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_59.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_6.jpg -
> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_6.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_60.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_60.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_61.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_61.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_62.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_62.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_63.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_63.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_64.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_64.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_65.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_65.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_66.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_66.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_67.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_67.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_68.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_68.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_69.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_69.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
```

```
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_7.jpg -
> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_7.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_70.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_70.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_71.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_71.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_72.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_72.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_73.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_73.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_74.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_74.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_75.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_75.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_76.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_76.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_77.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_77.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_78.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_78.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_79.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_79.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_8.jpg -
> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_8.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_80.jpg
```

```
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_80.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_81.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_81.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_82.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_82.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_83.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_83.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_84.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_84.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_85.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_85.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_86.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_86.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_87.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_87.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_88.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_88.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_89.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_89.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_9.jpg -
> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_9.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_90.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_90.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_91.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
```

```
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_91.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_92.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_92.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_93.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_93.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_94.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_94.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_95.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_95.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_96.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_96.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_97.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_97.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_98.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_98.jpg
Converted: D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan
Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_99.jpg
-> D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_99.jpg
```

```python
import tensorflow as tf
import keras
import keras._tf_keras.keras.backend as K
from keras._tf_keras.keras.models import Model
from keras._tf_keras.keras.layers import Input, Dense, Conv2D
from keras._tf_keras.keras.layers import Flatten, MaxPool2D, Dropout

# Membuat model AlexNet from scratch
def alexnet(input_shape, n_classes):

    input = Input(input_shape)

    # Layer 1
    x = Conv2D(96, (11, 11), strides=4, activation='relu')(input)
    x = MaxPool2D(pool_size=(3, 3), strides=2)(x)
```

```
    # Layer 2
    x = Conv2D(256, (5, 5), padding='same', activation='relu')(x)
    x = MaxPool2D(pool_size=(3, 3), strides=2)(x)

    # Layer 3
    x = Conv2D(384, (3, 3), padding='same', activation='relu')(x)

    # Layer 4
    x = Conv2D(384, (3, 3), padding='same', activation='relu')(x)

    # Layer 5
    x = Conv2D(256, (3, 3), padding='same', activation='relu')(x)
    x = MaxPool2D(pool_size=(3, 3), strides=2)(x)

    # Fully connected layers
    x = Flatten()(x)
    x = Dense(4096, activation='relu')(x)
    x = Dropout(0.5)(x)
    x = Dense(4096, activation='relu')(x)
    x = Dropout(0.5)(x)

    # Output layer
    output = Dense(n_classes, activation='softmax')(x)

    # Membuat model
    model = Model(inputs=input, outputs=output)
    return model

# Pastikan input shape dan jumlah kelas sesuai
input_shape = (180, 180, 3)  # Resolusi gambar Anda
n_classes = 2  # Jumlah kelas (misalnya: kacang tanah dan kacang mete)

# Clear cache Keras menggunakan clear session
K.clear_session()

# Membuat model AlexNet
model = alexnet(input_shape, n_classes)

# Menampilkan summary dari model
model.summary()
```

```
Model: "functional"
```

```
┏━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━┳━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━┳━━━━━━━━━━━━━━━━━
┓
┃ Layer (type)                         ┃ Output Shape                ┃
Param # ┃
┡━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━╇━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━╇━━━━━━━━━━━━━━━━━
┩
│ input_layer (InputLayer)             │ (None, 180, 180, 3)         │
```

```
0 |
├─────────────────────────────────────┼─────────────────────────────┼──────────
──────┤
| conv2d (Conv2D)                   | (None, 43, 43, 96)          |
34,944 |
├─────────────────────────────────────┼─────────────────────────────┼──────────
──────┤
| max_pooling2d (MaxPooling2D)      | (None, 21, 21, 96)          |
0 |
├─────────────────────────────────────┼─────────────────────────────┼──────────
──────┤
| conv2d_1 (Conv2D)                 | (None, 21, 21, 256)         |
614,656 |
├─────────────────────────────────────┼─────────────────────────────┼──────────
──────┤
| max_pooling2d_1 (MaxPooling2D)    | (None, 10, 10, 256)         |
0 |
├─────────────────────────────────────┼─────────────────────────────┼──────────
──────┤
| conv2d_2 (Conv2D)                 | (None, 10, 10, 384)         |
885,120 |
├─────────────────────────────────────┼─────────────────────────────┼──────────
──────┤
| conv2d_3 (Conv2D)                 | (None, 10, 10, 384)         |
1,327,488 |
├─────────────────────────────────────┼─────────────────────────────┼──────────
──────┤
| conv2d_4 (Conv2D)                 | (None, 10, 10, 256)         |
884,992 |
├─────────────────────────────────────┼─────────────────────────────┼──────────
──────┤
| max_pooling2d_2 (MaxPooling2D)    | (None, 4, 4, 256)           |
0 |
├─────────────────────────────────────┼─────────────────────────────┼──────────
──────┤
| flatten (Flatten)                 | (None, 4096)                |
0 |
├─────────────────────────────────────┼─────────────────────────────┼──────────
──────┤
| dense (Dense)                     | (None, 4096)                |
16,781,312 |
├─────────────────────────────────────┼─────────────────────────────┼──────────
──────┤
| dropout (Dropout)                 | (None, 4096)                |
0 |
├─────────────────────────────────────┼─────────────────────────────┼──────────
──────┤
| dense_1 (Dense)                   | (None, 4096)                |
16,781,312 |
```

```
├─────────────────────────────────┼────────────────────────┼───────────
──────┤
│ dropout_1 (Dropout)             │ (None, 4096)           │
0 │
├─────────────────────────────────┼────────────────────────┼───────────
──────┤
│ dense_2 (Dense)                 │ (None, 2)              │
8,194 │
└─────────────────────────────────┴────────────────────────┴───────────
──────┘

 Total params: 37,318,018 (142.36 MB)

 Trainable params: 37,318,018 (142.36 MB)

 Non-trainable params: 0 (0.00 B)
```

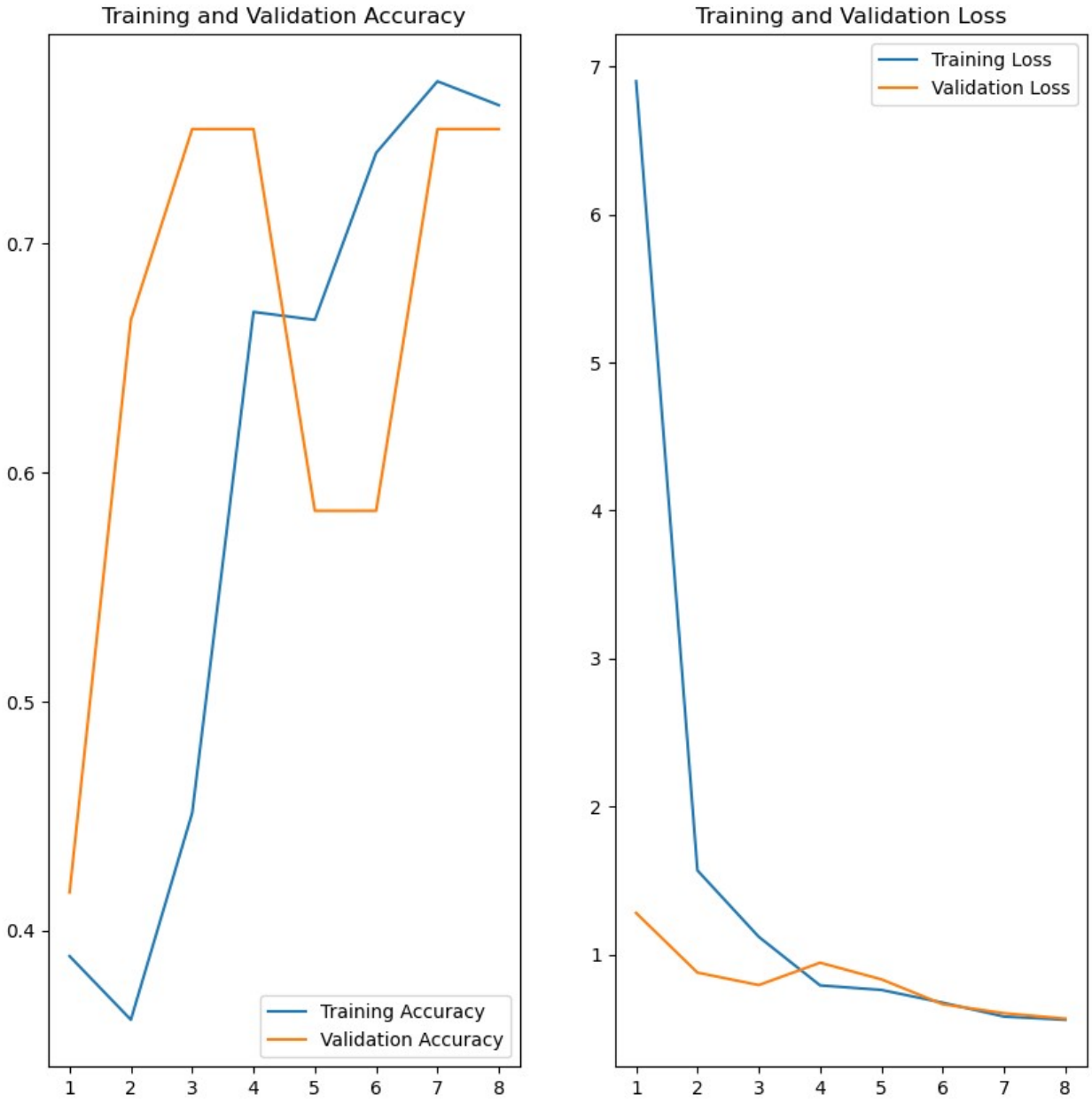
```
from tensorflow.keras.models import Sequential
from tensorflow.keras.layers import Dense, Flatten, Conv2D, MaxPool2D,
Dropout
from tensorflow.keras.callbacks import EarlyStopping
from tensorflow.keras.optimizers import Adam

# Model AlexNet dengan Sequential
model = Sequential([
    # Layer 1: Convolution + MaxPooling
    Conv2D(96, (11, 11), strides=4, activation='relu',
input_shape=(180, 180, 3)),
    MaxPool2D(pool_size=(3, 3), strides=2),

    # Layer 2: Convolution + MaxPooling
    Conv2D(256, (5, 5), padding='same', activation='relu'),
    MaxPool2D(pool_size=(3, 3), strides=2),

    # Layer 3: Convolution
    Conv2D(384, (3, 3), padding='same', activation='relu'),

    # Layer 4: Convolution
    Conv2D(384, (3, 3), padding='same', activation='relu'),

    # Layer 5: Convolution + MaxPooling
    Conv2D(256, (3, 3), padding='same', activation='relu'),
    MaxPool2D(pool_size=(3, 3), strides=2),

    # Flatten before fully connected layers
    Flatten(),

    # Fully connected layers
    Dense(4096, activation='relu'),
    Dropout(0.5),
```

```
    Dense(4096, activation='relu'),
    Dropout(0.5),

    # Output layer
    Dense(3, activation='softmax')  # Jumlah kelas: 3
])

# Compile model
model.compile(
    optimizer=Adam(learning_rate=1e-4),
    loss='sparse_categorical_crossentropy',
    metrics=['accuracy']
)

# Buat EarlyStopping
early_stopping = EarlyStopping(
    monitor='val_accuracy',
    patience=5,
    mode='max',
    restore_best_weights=True
)

# Fit model
history = model.fit(
    train_ds,
    epochs=30,
    validation_data=val_ds,
    callbacks=[early_stopping]
)
```

```
Epoch 1/30
9/9 ━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━ 26s 2s/step - accuracy: 0.3965 - loss: 7.3794
- val_accuracy: 0.4167 - val_loss: 1.2820
Epoch 2/30
9/9 ━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━ 19s 2s/step - accuracy: 0.3488 - loss: 1.7135
- val_accuracy: 0.6667 - val_loss: 0.8795
Epoch 3/30
9/9 ━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━ 19s 2s/step - accuracy: 0.4479 - loss: 1.1557
- val_accuracy: 0.7500 - val_loss: 0.7952
Epoch 4/30
9/9 ━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━ 19s 2s/step - accuracy: 0.6836 - loss: 0.7921
- val_accuracy: 0.7500 - val_loss: 0.9462
Epoch 5/30
9/9 ━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━ 19s 2s/step - accuracy: 0.6488 - loss: 0.7946
- val_accuracy: 0.5833 - val_loss: 0.8338
Epoch 6/30
9/9 ━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━ 20s 2s/step - accuracy: 0.7385 - loss: 0.6202
- val_accuracy: 0.5833 - val_loss: 0.6658
Epoch 7/30
9/9 ━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━ 20s 2s/step - accuracy: 0.7773 - loss: 0.5918
```

```
- val_accuracy: 0.7500 - val_loss: 0.6050
Epoch 8/30
9/9 ━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━ 19s 2s/step - accuracy: 0.7451 - loss: 0.5821
- val_accuracy: 0.7500 - val_loss: 0.5683
```

```
#buat plot dengan menggunakan history supaya jumlahnya sesuai epoch
yang dilakukan
ephocs_range = range(1, len(history.history['loss']) + 1)
plt.figure(figsize=(10, 10))
plt.subplot(1, 2, 1)
plt.plot(ephocs_range, history.history['accuracy'], label='Training
Accuracy')
plt.plot(ephocs_range, history.history['val_accuracy'],
label='Validation Accuracy')
plt.legend(loc='lower right')
plt.title('Training and Validation Accuracy')

plt.subplot(1, 2, 2)
plt.plot(ephocs_range, history.history['loss'], label='Training Loss')
plt.plot(ephocs_range, history.history['val_loss'], label='Validation
Loss')
plt.legend(loc='upper right')
plt.title('Training and Validation Loss')
plt.show()
```




```
model.save('BestModel_AlexNet_Numpy.h5')
```

```
WARNING:absl:You are saving your model as an HDF5 file via
`model.save()` or `keras.saving.save_model(model)`. This file format
is considered legacy. We recommend using instead the native Keras
format, e.g. `model.save('my_model.keras')` or
`keras.saving.save_model(model, 'my_model.keras')`.
```

```
import tensorflow as tf
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt
from tensorflow.keras.models import load_model
```

```
from PIL import Image

# Load the trained model
model = load_model(r'BestModel_AlexNet_Numpy.h5')  # Ganti dengan path model Anda
class_names = ['Kacang Almond', 'Kacang Mete', 'Kacang Tanah']

# Function to classify images and save the original image
def classify_images(image_path, save_path='predicted_image.jpg'):
    try:
        # Load and preprocess the image
        input_image = tf.keras.utils.load_img(image_path, target_size=(180, 180))
        input_image_array = tf.keras.utils.img_to_array(input_image)
        input_image_exp_dim = tf.expand_dims(input_image_array, 0)  # Add batch dimension

        # Predict
        predictions = model.predict(input_image_exp_dim)
        result = tf.nn.softmax(predictions[0])
        class_idx = np.argmax(result)
        confidence = np.max(result) * 100

        # Display prediction and confidence in notebook
        print(f"Prediksi: {class_names[class_idx]}")
        print(f"Confidence: {confidence:.2f}%")

        # Save the original image (without text)
        input_image = Image.open(image_path)
        input_image.save(save_path)

        return f"Prediksi: {class_names[class_idx]} dengan confidence {confidence:.2f}%. Gambar asli disimpan di {save_path}."
    except Exception as e:
        return f"Terjadi kesalahan: {e}"

# Contoh penggunaan fungsi
###Terdapat code yang hilang disini! lihat modul untuk menemukanya
result = classify_images(r'D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\UAS\train_data\Kacang Almond\KA3.jpg', save_path='kacang almond.jpg')
print(result)
```

```
WARNING:absl:Compiled the loaded model, but the compiled metrics have yet to be built. `model.compile_metrics` will be empty until you train or evaluate the model.
```

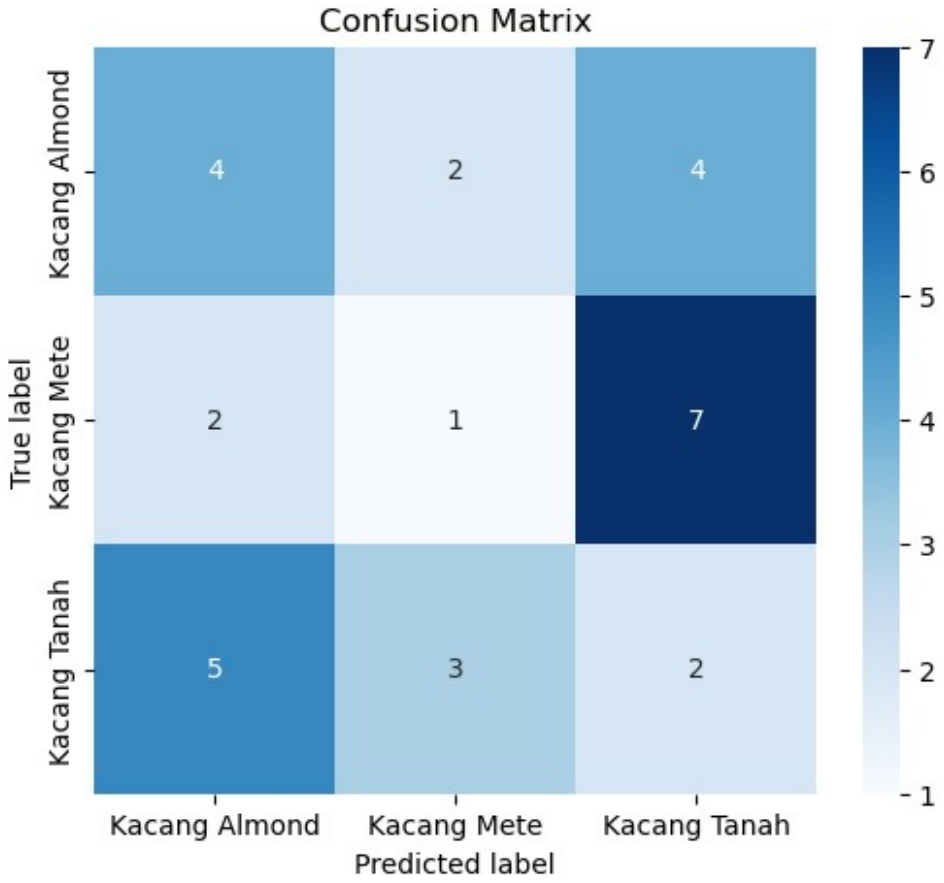
```
WARNING:tensorflow:5 out of the last 5 calls to <function TensorFlowTrainer.make_predict_function.<locals>.one_step_on_data_distributed at 0x00000291DEF0AAC0> triggered tf.function retracing.
```

```
Tracing is expensive and the excessive number of tracings could be due
to (1) creating @tf.function repeatedly in a loop, (2) passing tensors
with different shapes, (3) passing Python objects instead of tensors.
For (1), please define your @tf.function outside of the loop. For (2),
@tf.function has reduce_retracing=True option that can avoid
unnecessary retracing. For (3), please refer to
https://www.tensorflow.org/guide/function#controlling_retracing and
https://www.tensorflow.org/api_docs/python/tf/function for  more
details.

WARNING:tensorflow:5 out of the last 5 calls to <function
TensorFlowTrainer.make_predict_function.<locals>.one_step_on_data_dist
ributed at 0x00000291DEF0AAC0> triggered tf.function retracing.
Tracing is expensive and the excessive number of tracings could be due
to (1) creating @tf.function repeatedly in a loop, (2) passing tensors
with different shapes, (3) passing Python objects instead of tensors.
For (1), please define your @tf.function outside of the loop. For (2),
@tf.function has reduce_retracing=True option that can avoid
unnecessary retracing. For (3), please refer to
https://www.tensorflow.org/guide/function#controlling_retracing and
https://www.tensorflow.org/api_docs/python/tf/function for  more
details.

1/1 ━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━ 0s 237ms/step
Prediksi: Kacang Almond
Confidence: 46.19%
Prediksi: Kacang Almond dengan confidence 46.19%. Gambar asli disimpan
di kacang almond.jpg.

import tensorflow as tf
from tensorflow.keras.models import load_model
import seaborn as sns
import matplotlib.pyplot as plt

# Muat data test yang sebenarnya
test_data = tf.keras.preprocessing.image_dataset_from_directory(
    r'D:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran
Mendalam\UAS\test_data',
    labels='inferred',
    label_mode='categorical',  # Menghasilkan label dalam bentuk one-
hot encoding
    batch_size=32,
    image_size=(180, 180)
)

# Prediksi model
y_pred = model.predict(test_data)
y_pred_class = tf.argmax(y_pred, axis=1)  # Konversi ke kelas prediksi

# Ekstrak label sebenarnya dari test_data dan konversi ke bentuk
```

```
indeks kelas
true_labels = []
for _, labels in test_data:
    true_labels.extend(tf.argmax(labels, axis=1).numpy())  # Konversi
one-hot ke indeks kelas
true_labels = tf.convert_to_tensor(true_labels)

# Membuat matriks kebingungan
###Terdapat code yang hilang disini! lihat modul untuk menemukanya
conf_mat = tf.math.confusion_matrix(true_labels, y_pred_class)

# Menghitung akurasi
accuracy = tf.reduce_sum(tf.linalg.diag_part(conf_mat)) /
tf.reduce_sum(conf_mat)

# Menghitung presisi dan recall
precision = tf.linalg.diag_part(conf_mat) / tf.reduce_sum(conf_mat,
axis=0)
recall = tf.linalg.diag_part(conf_mat) / tf.reduce_sum(conf_mat,
axis=1)

# Menghitung F1 Score
f1_score = 2 * (precision * recall) / (precision + recall)

# Visualisasi Confusion Matrix
plt.figure(figsize=(6, 5))
sns.heatmap(conf_mat.numpy(), annot=True, fmt='d', cmap='Blues',
            xticklabels=["Kacang Almond", "Kacang Mete", "Kacang
Tanah"], yticklabels=["Kacang Almond", "Kacang Mete", "Kacang Tanah"])
plt.title('Confusion Matrix')
plt.xlabel('Predicted label')
plt.ylabel('True label')
plt.show()

# Menampilkan hasil
###Terdapat code yang hilang disini! lihat modul untuk menemukanya
print("Confusion Matrix:\n", conf_mat.numpy())
print("Akurasi:", accuracy.numpy())
print("Presisi:", precision.numpy())
print("Recall:", recall.numpy())
print("F1 Score:", f1_score.numpy())
```

```
Found 30 files belonging to 3 classes.
WARNING:tensorflow:6 out of the last 6 calls to <function
TensorFlowTrainer.make_predict_function.<locals>.one_step_on_data_dist
ributed at 0x00000291DEF0AAC0> triggered tf.function retracing.
Tracing is expensive and the excessive number of tracings could be due
to (1) creating @tf.function repeatedly in a loop, (2) passing tensors
with different shapes, (3) passing Python objects instead of tensors.
For (1), please define your @tf.function outside of the loop. For (2),
```

```
@tf.function has reduce_retracing=True option that can avoid
unnecessary retracing. For (3), please refer to
https://www.tensorflow.org/guide/function#controlling_retracing and
https://www.tensorflow.org/api_docs/python/tf/function for  more
details.

WARNING:tensorflow:6 out of the last 6 calls to <function
TensorFlowTrainer.make_predict_function.<locals>.one_step_on_data_dist
ributed at 0x00000291DEF0AAC0> triggered tf.function retracing.
Tracing is expensive and the excessive number of tracings could be due
to (1) creating @tf.function repeatedly in a loop, (2) passing tensors
with different shapes, (3) passing Python objects instead of tensors.
For (1), please define your @tf.function outside of the loop. For (2),
@tf.function has reduce_retracing=True option that can avoid
unnecessary retracing. For (3), please refer to
https://www.tensorflow.org/guide/function#controlling_retracing and
https://www.tensorflow.org/api_docs/python/tf/function for  more
details.

1/1 ━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━ 2s 2s/step
```



```
Confusion Matrix:
 [[4 2 4]
 [2 1 7]
 [5 3 2]]
Akurasi: 0.23333333333333334
Presisi: [0.36363636 0.16666667 0.15384615]
Recall: [0.4 0.1 0.2]
F1 Score: [0.38095238 0.125      0.17391304]
```

```
import tensorflow as tf
import numpy as np
from matplotlib import pyplot as plt
data_dir = r"C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data"
data =
tf.keras.utils.image_dataset_from_directory(data_dir,seed=123,image_si
ze=(180,180), batch_size=16)
print(data.class_names)

class_names = data.class_names
```

```
Found 300 files belonging to 3 classes.
['Kacang Almond', 'Kacang Mete', 'Kacang Tanah']
```

```
img_size = 180
batch = 32
validation_split = 0.1
dataset = tf.keras.utils.image_dataset_from_directory(
    data_dir,
    seed=123,
    image_size = (img_size,img_size),
    batch_size = batch,
)
```

```
Found 300 files belonging to 3 classes.
```

```
total_count = len(dataset)
val_count = int(total_count * validation_split)
train_count = total_count - val_count

print("Total Images:", total_count)
print("Train Images:", train_count)
print("Validation Images:", val_count)

train_ds = dataset.take(train_count)
val_ds = dataset.skip(train_count)
```

```
Total Images: 10
Train Images: 9
Validation Images: 1
```

```
from PIL import Image
import os

def convert_images(directory):
    for root, dirs, files in os.walk(directory):
        for file in files:
            if file.lower().endswith(('.jpg', '.jpeg', '.png',
'.bmp')):  # Pastikan format yang valid
                try:
                    image_path = os.path.join(root, file)
```

```
                    with Image.open(image_path) as img:
                        new_image_path = image_path.replace(file,
file.split('.')[0] + '.jpg')
                        img.convert('RGB').save(new_image_path,
'JPEG')  # Mengonversi gambar ke JPEG
                        print(f"Converted: {image_path} ->
{new_image_path}")
                except Exception as e:
                    print(f"Error processing {image_path}: {e}")

base_dir = r'C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data'
convert_images(base_dir)
```

```
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA1.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\
train_data\Kacang Almond\KA1.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA10.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA10.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA100.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA100.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA11.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA11.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA12.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA12.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA13.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA13.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA14.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA14.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA15.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA15.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA16.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA16.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA17.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA17.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA18.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA18.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA19.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA19.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
```

```
Kacang Almond\KA2.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\
train_data\Kacang Almond\KA2.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA20.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA20.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA21.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA21.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA22.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA22.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA23.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA23.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA24.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA24.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA25.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA25.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA26.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA26.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA27.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA27.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA28.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA28.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA29.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA29.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA3.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\
train_data\Kacang Almond\KA3.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA30.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA30.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA31.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA31.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA32.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA32.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA33.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA33.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA34.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
```

```
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA34.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA35.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA35.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA36.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA36.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA37.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA37.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA38.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA38.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA39.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA39.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA4.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\
train_data\Kacang Almond\KA4.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA40.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA40.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA41.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA41.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA42.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA42.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA43.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA43.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA44.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA44.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA45.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA45.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA46.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA46.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA47.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA47.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA48.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA48.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA49.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA49.jpg
```

```
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA5.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\
train_data\Kacang Almond\KA5.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA50.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA50.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA51.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA51.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA52.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA52.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA53.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA53.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA54.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA54.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA55.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA55.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA56.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA56.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA57.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA57.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA58.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA58.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA59.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA59.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA6.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\
train_data\Kacang Almond\KA6.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA60.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA60.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA61.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA61.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA62.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA62.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA63.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA63.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
```

```
Kacang Almond\KA64.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA64.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA65.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA65.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA66.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA66.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA67.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA67.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA68.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA68.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA69.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA69.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA7.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\
train_data\Kacang Almond\KA7.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA70.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA70.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA71.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA71.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA72.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA72.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA73.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA73.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA74.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA74.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA75.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA75.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA76.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA76.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA77.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA77.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA78.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA78.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA79.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
```

```
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA79.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA8.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\
train_data\Kacang Almond\KA8.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA80.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA80.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA81.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA81.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA82.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA82.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA83.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA83.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA84.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA84.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA85.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA85.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA86.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA86.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA87.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA87.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA88.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA88.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA89.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA89.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA9.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\
train_data\Kacang Almond\KA9.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA90.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA90.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA91.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA91.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA92.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA92.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA93.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA93.jpg
```

```
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA94.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA94.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA95.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA95.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA96.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA96.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA97.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA97.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA98.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA98.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA99.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA99.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (1).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (1).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (2).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (2).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (272).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (272).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (275).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (275).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (276).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (276).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (277).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (277).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (278).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (278).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (279).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (279).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (280).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (280).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (281).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (281).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
```

```
Kacang Mete\images (282).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (282).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (283).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (283).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (284).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (284).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (285).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (285).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (286).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (286).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (287).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (287).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (288).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (288).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (289).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (289).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (290).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (290).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (291).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (291).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (292).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (292).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (293).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (293).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (294).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (294).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (295).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (295).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (296).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (296).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (297).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (297).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (298).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
```

```
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (298).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (299).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (299).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (300).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (300).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (301).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (301).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (302).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (302).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (303).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (303).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (304).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (304).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (305).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (305).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (306).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (306).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (307).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (307).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (308).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (308).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (309).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (309).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (310).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (310).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (311).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (311).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (312).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (312).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (313).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (313).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (314).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (314).jpg
```

```
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (315).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (315).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (316).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (316).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (317).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (317).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (318).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (318).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (319).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (319).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (320).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (320).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (321).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (321).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (322).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (322).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (323).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (323).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (324).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (324).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (325).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (325).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (326).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (326).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (327).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (327).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (328).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (328).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (329).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (329).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (330).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (330).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
```

```
Kacang Mete\images (331).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (331).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (332).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (332).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (333).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (333).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (334).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (334).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (335).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (335).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (336).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (336).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (337).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (337).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (338).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (338).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (339).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (339).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (340).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (340).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (341).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (341).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (342).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (342).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (343).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (343).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (344).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (344).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (345).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (345).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (346).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (346).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (347).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (347).jpg
```

```
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (348).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (348).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (349).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (349).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (350).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (350).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (351).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (351).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (352).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (352).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (353).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (353).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (354).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (354).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (355).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (355).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (356).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (356).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (357).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (357).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (358).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (358).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (359).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (359).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (360).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (360).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (361).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (361).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (362).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (362).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (363).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (363).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
```

```
Kacang Mete\images (364).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (364).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (365).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (365).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (366).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (366).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (367).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (367).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (368).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (368).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (369).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (369).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (370).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (370).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (371).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (371).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_1.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_1.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_10.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_10.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_100.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_100.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_11.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_11.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_12.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_12.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_13.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_13.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_14.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_14.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_15.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_15.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_16.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
```

```
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_16.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_17.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_17.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_18.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_18.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_19.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_19.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_2.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_2.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_20.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_20.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_21.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_21.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_22.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_22.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_23.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_23.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_24.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_24.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_25.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_25.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_26.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_26.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_27.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_27.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_28.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_28.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_29.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_29.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_3.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_3.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_30.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_30.jpg
```

```
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_31.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_31.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_32.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_32.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_33.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_33.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_34.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_34.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_35.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_35.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_36.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_36.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_37.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_37.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_38.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_38.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_39.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_39.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_4.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_4.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_40.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_40.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_41.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_41.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_42.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_42.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_43.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_43.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_44.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_44.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_45.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_45.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
```

```
Kacang Tanah\kacang_tanah_46.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_46.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_47.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_47.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_48.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_48.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_49.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_49.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_5.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_5.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_50.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_50.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_51.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_51.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_52.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_52.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_53.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_53.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_54.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_54.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_55.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_55.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_56.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_56.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_57.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_57.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_58.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_58.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_59.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_59.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_6.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_6.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_60.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
```

```
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_60.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_61.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_61.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_62.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_62.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_63.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_63.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_64.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_64.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_65.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_65.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_66.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_66.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_67.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_67.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_68.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_68.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_69.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_69.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_7.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_7.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_70.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_70.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_71.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_71.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_72.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_72.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_73.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_73.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_74.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_74.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_75.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_75.jpg
```

```
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_76.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_76.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_77.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_77.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_78.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_78.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_79.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_79.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_8.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_8.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_80.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_80.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_81.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_81.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_82.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_82.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_83.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_83.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_84.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_84.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_85.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_85.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_86.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_86.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_87.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_87.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_88.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_88.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_89.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_89.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_9.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_9.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
```

```
Kacang Tanah\kacang_tanah_90.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_90.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_91.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_91.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_92.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_92.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_93.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_93.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_94.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_94.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_95.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_95.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_96.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_96.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_97.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_97.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_98.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_98.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_99.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_99.jpg
```

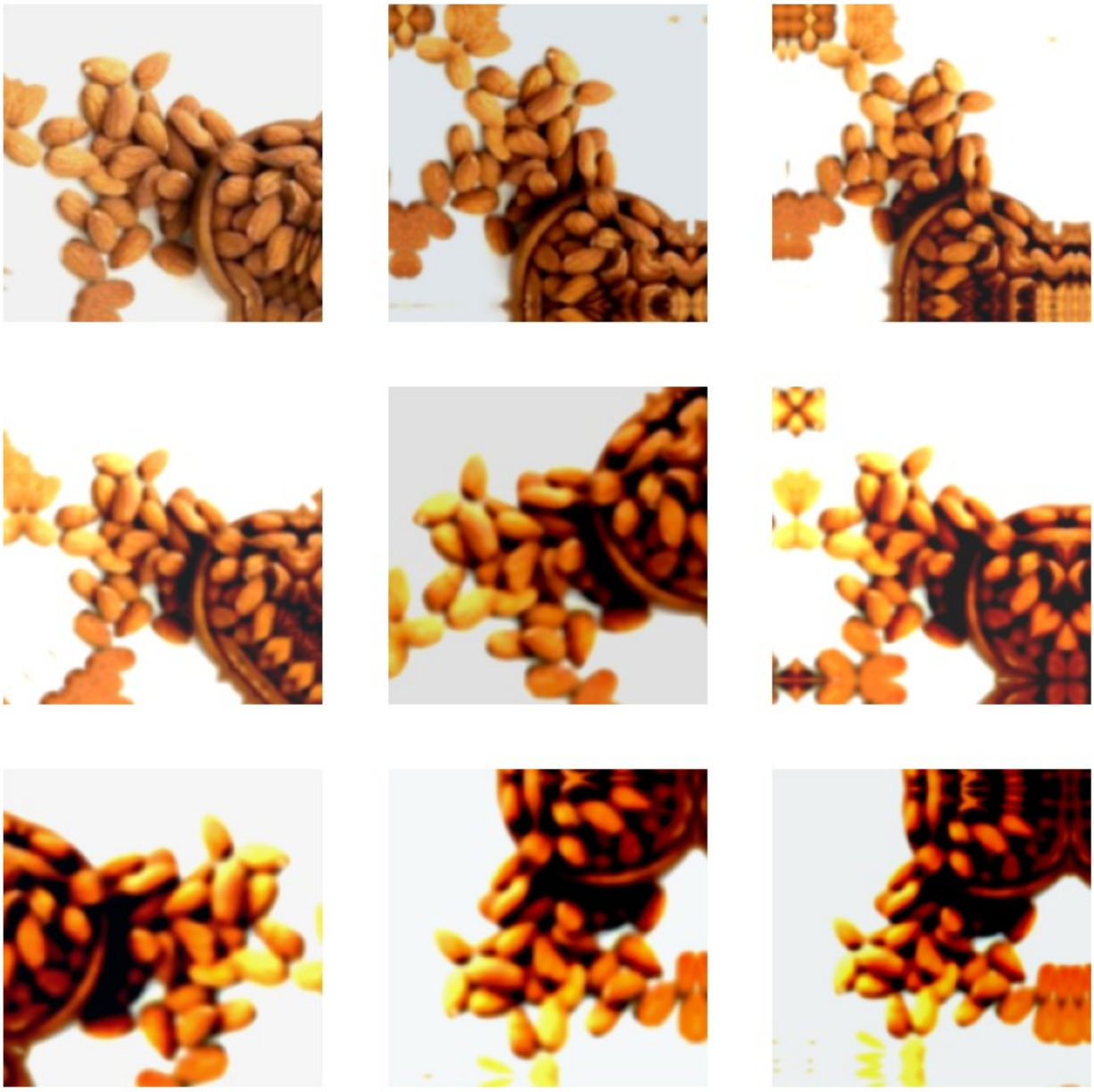
```python
import matplotlib.pyplot as plt

i = 0
plt.figure(figsize=(10,10))

for images, labels in train_ds.take(1):
    for i in range(9):
        plt.subplot(3,3, i+1)
        plt.imshow(images[i].numpy().astype('uint8'))
        plt.title(class_names[labels[i]])
        plt.axis('off')
```


```
for images, labels in train_ds.take(1):
    images_array = np.array(images)
    print(images_array.shape)
```

```
(32, 180, 180, 3)
```

```
from tensorflow.keras import layers
from tensorflow.keras.models import Sequential, load_model

Tuner = tf.data.AUTOTUNE
train_ds = train_ds.cache().shuffle(1000).prefetch(buffer_size =
Tuner)
```

```
val_ds = val_ds.cache().shuffle(1000).prefetch(buffer_size = Tuner)

data_augmentation = Sequential([
    tf.keras.layers.RandomFlip('horizontal'),
    tf.keras.layers.RandomRotation(0.2),
    tf.keras.layers.RandomZoom(0.2),
    tf.keras.layers.RandomContrast(0.2),
    tf.keras.layers.RandomBrightness(0.2)
])

train_ds = train_ds.map(lambda x, y: (data_augmentation(x), y))

i = 0
plt.figure(figsize=(10,10))
for images, labels in train_ds.take(69):
    for i in range(9):
        images = data_augmentation(images)
        plt.subplot(3,3, i+1)
        plt.imshow(images[0].numpy().astype('uint8'))
        plt.axis('off')
```



```
from PIL import Image
import os

def convert_images(directory):
    for root, dirs, files in os.walk(directory):
        for file in files:
            if file.lower().endswith(('.jpg', '.jpeg', '.png',
'.bmp')):  # Pastikan format yang valid
                try:
                    image_path = os.path.join(root, file)
                    with Image.open(image_path) as img:
                        new_image_path = image_path.replace(file,
```

```
file.split('.')[0] + '.jpg')
                        img.convert('RGB').save(new_image_path,
'JPEG')  # Mengonversi gambar ke JPEG
                        print(f"Converted: {image_path} ->
{new_image_path}")
                except Exception as e:
                    print(f"Error processing {image_path}: {e}")

base_dir = r'C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data'
convert_images(base_dir)
```

```
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA1.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\
train_data\Kacang Almond\KA1.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA10.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA10.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA100.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA100.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA11.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA11.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA12.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA12.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA13.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA13.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA14.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA14.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA15.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA15.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA16.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA16.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA17.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA17.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA18.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA18.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA19.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA19.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA2.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\
train_data\Kacang Almond\KA2.jpg
```

```
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA20.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA20.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA21.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA21.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA22.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA22.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA23.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA23.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA24.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA24.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA25.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA25.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA26.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA26.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA27.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA27.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA28.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA28.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA29.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA29.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA3.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\
train_data\Kacang Almond\KA3.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA30.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA30.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA31.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA31.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA32.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA32.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA33.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA33.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA34.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA34.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
```

```
Kacang Almond\KA35.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA35.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA36.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA36.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA37.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA37.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA38.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA38.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA39.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA39.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA4.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\
train_data\Kacang Almond\KA4.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA40.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA40.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA41.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA41.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA42.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA42.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA43.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA43.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA44.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA44.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA45.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA45.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA46.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA46.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA47.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA47.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA48.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA48.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA49.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA49.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA5.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\
```

```
train_data\Kacang Almond\KA5.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA50.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA50.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA51.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA51.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA52.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA52.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA53.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA53.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA54.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA54.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA55.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA55.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA56.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA56.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA57.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA57.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA58.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA58.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA59.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA59.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA6.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\
train_data\Kacang Almond\KA6.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA60.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA60.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA61.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA61.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA62.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA62.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA63.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA63.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA64.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA64.jpg
```

```
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA65.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA65.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA66.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA66.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA67.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA67.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA68.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA68.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA69.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA69.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA7.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\
train_data\Kacang Almond\KA7.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA70.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA70.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA71.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA71.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA72.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA72.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA73.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA73.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA74.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA74.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA75.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA75.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA76.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA76.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA77.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA77.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA78.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA78.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA79.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA79.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
```

```
Kacang Almond\KA8.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\
train_data\Kacang Almond\KA8.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA80.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA80.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA81.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA81.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA82.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA82.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA83.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA83.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA84.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA84.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA85.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA85.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA86.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA86.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA87.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA87.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA88.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA88.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA89.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA89.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA9.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\
train_data\Kacang Almond\KA9.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA90.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA90.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA91.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA91.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA92.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA92.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA93.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA93.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA94.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
```

```
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA94.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA95.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA95.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA96.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA96.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA97.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA97.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA98.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA98.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Almond\KA99.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Almond\KA99.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (1).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (1).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (2).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (2).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (272).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (272).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (275).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (275).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (276).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (276).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (277).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (277).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (278).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (278).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (279).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (279).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (280).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (280).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (281).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (281).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (282).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (282).jpg
```

```
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (283).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (283).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (284).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (284).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (285).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (285).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (286).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (286).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (287).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (287).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (288).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (288).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (289).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (289).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (290).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (290).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (291).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (291).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (292).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (292).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (293).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (293).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (294).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (294).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (295).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (295).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (296).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (296).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (297).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (297).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (298).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (298).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
```

```
Kacang Mete\images (299).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (299).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (300).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (300).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (301).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (301).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (302).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (302).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (303).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (303).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (304).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (304).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (305).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (305).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (306).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (306).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (307).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (307).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (308).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (308).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (309).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (309).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (310).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (310).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (311).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (311).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (312).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (312).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (313).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (313).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (314).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (314).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (315).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
```

```
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (315).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (316).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (316).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (317).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (317).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (318).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (318).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (319).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (319).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (320).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (320).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (321).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (321).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (322).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (322).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (323).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (323).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (324).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (324).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (325).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (325).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (326).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (326).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (327).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (327).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (328).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (328).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (329).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (329).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (330).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (330).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (331).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (331).jpg
```

```
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (332).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (332).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (333).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (333).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (334).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (334).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (335).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (335).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (336).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (336).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (337).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (337).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (338).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (338).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (339).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (339).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (340).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (340).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (341).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (341).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (342).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (342).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (343).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (343).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (344).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (344).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (345).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (345).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (346).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (346).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (347).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (347).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (348).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
```

```
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (348).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (349).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (349).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (350).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (350).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (351).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (351).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (352).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (352).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (353).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (353).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (354).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (354).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (355).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (355).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (356).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (356).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (357).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (357).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (358).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (358).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (359).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (359).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (360).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (360).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (361).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (361).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (362).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (362).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (363).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (363).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (364).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (364).jpg
```

```
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (365).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (365).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (366).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (366).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (367).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (367).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (368).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (368).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (369).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (369).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (370).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (370).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Mete\images (371).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Mete\images (371).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_1.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_1.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_10.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_10.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_100.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_100.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_11.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_11.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_12.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_12.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_13.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_13.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_14.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_14.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_15.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_15.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_16.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_16.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
```

```
Kacang Tanah\kacang_tanah_17.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_17.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_18.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_18.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_19.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_19.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_2.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_2.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_20.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_20.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_21.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_21.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_22.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_22.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_23.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_23.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_24.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_24.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_25.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_25.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_26.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_26.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_27.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_27.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_28.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_28.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_29.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_29.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_3.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_3.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_30.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_30.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_31.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
```

```
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_31.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_32.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_32.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_33.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_33.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_34.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_34.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_35.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_35.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_36.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_36.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_37.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_37.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_38.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_38.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_39.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_39.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_4.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_4.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_40.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_40.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_41.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_41.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_42.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_42.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_43.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_43.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_44.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_44.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_45.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_45.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_46.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_46.jpg
```

```
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_47.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_47.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_48.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_48.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_49.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_49.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_5.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_5.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_50.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_50.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_51.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_51.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_52.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_52.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_53.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_53.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_54.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_54.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_55.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_55.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_56.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_56.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_57.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_57.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_58.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_58.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_59.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_59.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_6.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_6.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_60.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_60.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
```

```
Kacang Tanah\kacang_tanah_61.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_61.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_62.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_62.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_63.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_63.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_64.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_64.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_65.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_65.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_66.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_66.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_67.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_67.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_68.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_68.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_69.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_69.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_7.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_7.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_70.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_70.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_71.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_71.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_72.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_72.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_73.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_73.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_74.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_74.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_75.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_75.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_76.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
```

```
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_76.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_77.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_77.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_78.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_78.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_79.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_79.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_8.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_8.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_80.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_80.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_81.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_81.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_82.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_82.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_83.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_83.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_84.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_84.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_85.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_85.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_86.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_86.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_87.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_87.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_88.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_88.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_89.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_89.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_9.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_9.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_90.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_90.jpg
```

```
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_91.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_91.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_92.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_92.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_93.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_93.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_94.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_94.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_95.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_95.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_96.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_96.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_97.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_97.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_98.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_98.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\
Kacang Tanah\kacang_tanah_99.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\train_data\Kacang Tanah\kacang_tanah_99.jpg
```

```python
import tensorflow as tf
from keras._tf_keras.keras.models import Model
from keras._tf_keras.keras.layers import Input, Conv2D, MaxPool2D,
Flatten, Dense, Dropout
import keras._tf_keras.keras.backend as K

# Membuat model VGG-16 dari awal
def vgg16(input_shape, n_classes):
    input = Input(shape=input_shape)

    # Block 1
    x = Conv2D(64, (3, 3), padding='same', activation='relu')(input)
    x = Conv2D(64, (3, 3), padding='same', activation='relu')(x)
    x = MaxPool2D((2, 2), strides=2)(x)

    # Block 2
    x = Conv2D(128, (3, 3), padding='same', activation='relu')(x)
    x = Conv2D(128, (3, 3), padding='same', activation='relu')(x)
    x = MaxPool2D((2, 2), strides=2)(x)

    # Block 3
    x = Conv2D(256, (3, 3), padding='same', activation='relu')(x)
```

```
    x = Conv2D(256, (3, 3), padding='same', activation='relu')(x)
    x = Conv2D(256, (3, 3), padding='same', activation='relu')(x)
    x = MaxPool2D((2, 2), strides=2)(x)

    # Block 4
    x = Conv2D(512, (3, 3), padding='same', activation='relu')(x)
    x = Conv2D(512, (3, 3), padding='same', activation='relu')(x)
    x = Conv2D(512, (3, 3), padding='same', activation='relu')(x)
    x = MaxPool2D((2, 2), strides=2)(x)

    # Block 5
    x = Conv2D(512, (3, 3), padding='same', activation='relu')(x)
    x = Conv2D(512, (3, 3), padding='same', activation='relu')(x)
    x = Conv2D(512, (3, 3), padding='same', activation='relu')(x)
    x = MaxPool2D((2, 2), strides=2)(x)

    # Fully connected layers
    x = Flatten()(x)
    x = Dense(4096, activation='relu')(x)
    x = Dropout(0.5)(x)
    x = Dense(4096, activation='relu')(x)
    x = Dropout(0.5)(x)

    # Output layer
    output = Dense(n_classes, activation='softmax')(x)

    # Membuat model
    model = Model(inputs=input, outputs=output)
    return model

# Pastikan input shape dan jumlah kelas sesuai
input_shape = (180, 180, 3)  # Resolusi gambar
n_classes = 3  # Contoh: kacang tanah, kacang mete, kacang almond

# Clear cache Keras menggunakan clear session
K.clear_session()

# Membuat model VGG-16
model = vgg16(input_shape, n_classes)

# Menampilkan summary dari model
model.summary()
```

```
WARNING:tensorflow:From c:\Users\PC\anaconda3\Lib\site-packages\keras\src\backend\common\global_state.py:82: The name tf.reset_default_graph is deprecated. Please use tf.compat.v1.reset_default_graph instead.


Model: "functional"
```

```
┏━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━┳━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━┳━━━━━━━━━━━━━━━━━┓
┃ Layer (type)                          ┃ Output Shape                ┃       Param # ┃
┡━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━╇━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━╇━━━━━━━━━━━━━━━━━┩
│ input_layer (InputLayer)              │ (None, 180, 180, 3)         │               0 │
├───────────────────────────────────────┼─────────────────────────────┼─────────────────┤
│ conv2d (Conv2D)                       │ (None, 180, 180, 64)        │           1,792 │
├───────────────────────────────────────┼─────────────────────────────┼─────────────────┤
│ conv2d_1 (Conv2D)                     │ (None, 180, 180, 64)        │          36,928 │
├───────────────────────────────────────┼─────────────────────────────┼─────────────────┤
│ max_pooling2d (MaxPooling2D)          │ (None, 90, 90, 64)          │               0 │
├───────────────────────────────────────┼─────────────────────────────┼─────────────────┤
│ conv2d_2 (Conv2D)                     │ (None, 90, 90, 128)         │          73,856 │
├───────────────────────────────────────┼─────────────────────────────┼─────────────────┤
│ conv2d_3 (Conv2D)                     │ (None, 90, 90, 128)         │         147,584 │
├───────────────────────────────────────┼─────────────────────────────┼─────────────────┤
│ max_pooling2d_1 (MaxPooling2D)        │ (None, 45, 45, 128)         │               0 │
├───────────────────────────────────────┼─────────────────────────────┼─────────────────┤
│ conv2d_4 (Conv2D)                     │ (None, 45, 45, 256)         │         295,168 │
├───────────────────────────────────────┼─────────────────────────────┼─────────────────┤
│ conv2d_5 (Conv2D)                     │ (None, 45, 45, 256)         │         590,080 │
├───────────────────────────────────────┼─────────────────────────────┼─────────────────┤
│ conv2d_6 (Conv2D)                     │ (None, 45, 45, 256)         │         590,080 │
├───────────────────────────────────────┼─────────────────────────────┼─────────────────┤
│ max_pooling2d_2 (MaxPooling2D)        │ (None, 22, 22, 256)         │               0 │
├───────────────────────────────────────┼─────────────────────────────┼─────────────────┤
```

```
| conv2d_7 (Conv2D)                | (None, 22, 22, 512)     |
1,180,160 |
├──────────────────────────────────┼─────────────────────────┼──────────
──────┤
| conv2d_8 (Conv2D)                | (None, 22, 22, 512)     |
2,359,808 |
├──────────────────────────────────┼─────────────────────────┼──────────
──────┤
| conv2d_9 (Conv2D)                | (None, 22, 22, 512)     |
2,359,808 |
├──────────────────────────────────┼─────────────────────────┼──────────
──────┤
| max_pooling2d_3 (MaxPooling2D)   | (None, 11, 11, 512)     |
0 |
├──────────────────────────────────┼─────────────────────────┼──────────
──────┤
| conv2d_10 (Conv2D)               | (None, 11, 11, 512)     |
2,359,808 |
├──────────────────────────────────┼─────────────────────────┼──────────
──────┤
| conv2d_11 (Conv2D)               | (None, 11, 11, 512)     |
2,359,808 |
├──────────────────────────────────┼─────────────────────────┼──────────
──────┤
| conv2d_12 (Conv2D)               | (None, 11, 11, 512)     |
2,359,808 |
├──────────────────────────────────┼─────────────────────────┼──────────
──────┤
| max_pooling2d_4 (MaxPooling2D)   | (None, 5, 5, 512)       |
0 |
├──────────────────────────────────┼─────────────────────────┼──────────
──────┤
| flatten (Flatten)                | (None, 12800)           |
0 |
├──────────────────────────────────┼─────────────────────────┼──────────
──────┤
| dense (Dense)                    | (None, 4096)            |
52,432,896 |
├──────────────────────────────────┼─────────────────────────┼──────────
──────┤
| dropout (Dropout)                | (None, 4096)            |
0 |
├──────────────────────────────────┼─────────────────────────┼──────────
──────┤
| dense_1 (Dense)                  | (None, 4096)            |
16,781,312 |
├──────────────────────────────────┼─────────────────────────┼──────────
──────┤
| dropout_1 (Dropout)              | (None, 4096)            |
0 |
```

```
├─────────────────────────────────────┼─────────────────────────────┼──────────
──────┤
│ dense_2 (Dense)                     │ (None, 3)                   │
12,291 │
└─────────────────────────────────────┴─────────────────────────────┴──────────
──────┘

 Total params: 83,941,187 (320.21 MB)

 Trainable params: 83,941,187 (320.21 MB)

 Non-trainable params: 0 (0.00 B)
```

```
from tensorflow.keras.models import Sequential
from tensorflow.keras.layers import Conv2D, MaxPool2D, Flatten, Dense,
Dropout
from tensorflow.keras.callbacks import EarlyStopping
from tensorflow.keras.optimizers import Adam

# Model VGG-16 dengan Sequential
model = Sequential([
    # Block 1
    Conv2D(64, (3, 3), padding='same', activation='relu',
input_shape=(180, 180, 3)),
    Conv2D(64, (3, 3), padding='same', activation='relu'),
    MaxPool2D(pool_size=(2, 2), strides=2),

    # Block 2
    Conv2D(128, (3, 3), padding='same', activation='relu'),
    Conv2D(128, (3, 3), padding='same', activation='relu'),
    MaxPool2D(pool_size=(2, 2), strides=2),

    # Block 3
    Conv2D(256, (3, 3), padding='same', activation='relu'),
    Conv2D(256, (3, 3), padding='same', activation='relu'),
    Conv2D(256, (3, 3), padding='same', activation='relu'),
    MaxPool2D(pool_size=(2, 2), strides=2),

    # Block 4
    Conv2D(512, (3, 3), padding='same', activation='relu'),
    Conv2D(512, (3, 3), padding='same', activation='relu'),
    Conv2D(512, (3, 3), padding='same', activation='relu'),
    MaxPool2D(pool_size=(2, 2), strides=2),

    # Block 5
    Conv2D(512, (3, 3), padding='same', activation='relu'),
    Conv2D(512, (3, 3), padding='same', activation='relu'),
    Conv2D(512, (3, 3), padding='same', activation='relu'),
    MaxPool2D(pool_size=(2, 2), strides=2),

    # Fully connected layers
```

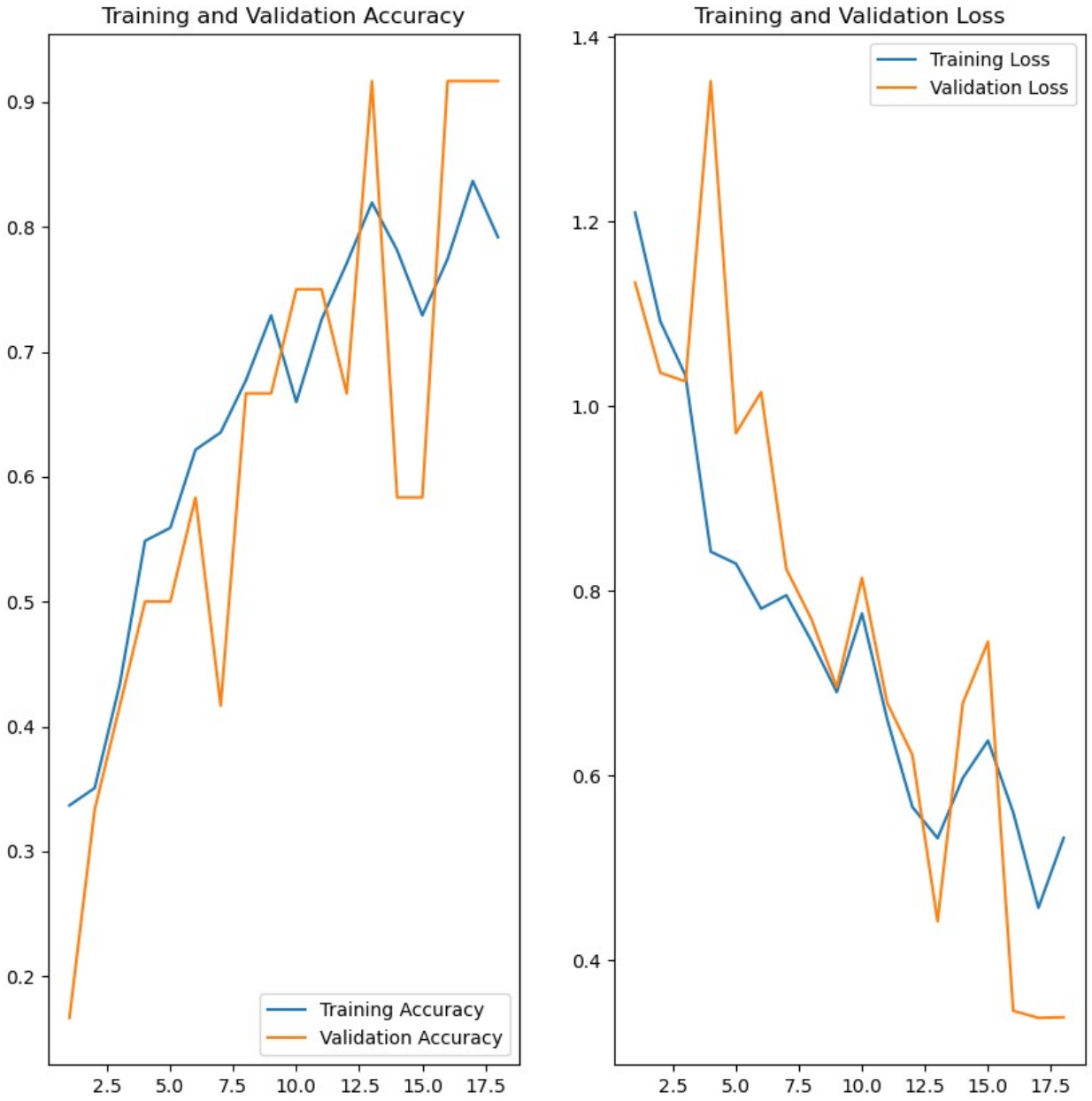
```
    Flatten(),
    Dense(4096, activation='relu'),
    Dropout(0.5),
    Dense(4096, activation='relu'),
    Dropout(0.5),

    # Output layer
    Dense(3, activation='softmax')  # Jumlah kelas: 3
])

# Compile model
model.compile(
    optimizer=Adam(learning_rate=1e-4),
    loss='sparse_categorical_crossentropy',
    metrics=['accuracy']
)

# Buat EarlyStopping
early_stopping = EarlyStopping(
    monitor='val_accuracy',
    patience=5,
    mode='max',
    restore_best_weights=True
)

# Fit model
history = model.fit(
    train_ds,
    epochs=30,
    validation_data=val_ds,
    callbacks=[early_stopping]
)
```

```
c:\Users\PC\anaconda3\Lib\site-packages\keras\src\layers\
convolutional\base_conv.py:107: UserWarning: Do not pass an
`input_shape`/`input_dim` argument to a layer. When using Sequential
models, prefer using an `Input(shape)` object as the first layer in
the model instead.
  super().__init__(activity_regularizer=activity_regularizer,
**kwargs)

Epoch 1/30
9/9 ━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━ 59s 6s/step - accuracy: 0.3695 - loss: 1.2266
- val_accuracy: 0.1667 - val_loss: 1.1342
Epoch 2/30
9/9 ━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━ 53s 6s/step - accuracy: 0.3442 - loss: 1.0957
- val_accuracy: 0.3333 - val_loss: 1.0365
Epoch 3/30
9/9 ━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━ 55s 6s/step - accuracy: 0.3968 - loss: 1.0466
- val_accuracy: 0.4167 - val_loss: 1.0272
```

```
Epoch 4/30
9/9 ━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━ 54s 6s/step - accuracy: 0.5657 - loss: 0.8610
- val_accuracy: 0.5000 - val_loss: 1.3523
Epoch 5/30
9/9 ━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━ 57s 6s/step - accuracy: 0.6060 - loss: 0.7995
- val_accuracy: 0.5000 - val_loss: 0.9711
Epoch 6/30
9/9 ━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━ 55s 6s/step - accuracy: 0.6237 - loss: 0.7718
- val_accuracy: 0.5833 - val_loss: 1.0156
Epoch 7/30
9/9 ━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━ 53s 6s/step - accuracy: 0.6508 - loss: 0.7727
- val_accuracy: 0.4167 - val_loss: 0.8240
Epoch 8/30
9/9 ━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━ 56s 6s/step - accuracy: 0.7047 - loss: 0.7282
- val_accuracy: 0.6667 - val_loss: 0.7695
Epoch 9/30
9/9 ━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━ 57s 6s/step - accuracy: 0.7350 - loss: 0.7071
- val_accuracy: 0.6667 - val_loss: 0.6958
Epoch 10/30
9/9 ━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━ 60s 7s/step - accuracy: 0.6265 - loss: 0.7974
- val_accuracy: 0.7500 - val_loss: 0.8145
Epoch 11/30
9/9 ━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━ 55s 6s/step - accuracy: 0.6864 - loss: 0.7406
- val_accuracy: 0.7500 - val_loss: 0.6792
Epoch 12/30
9/9 ━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━ 57s 6s/step - accuracy: 0.7618 - loss: 0.5754
- val_accuracy: 0.6667 - val_loss: 0.6227
Epoch 13/30
9/9 ━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━ 55s 6s/step - accuracy: 0.8153 - loss: 0.5189
- val_accuracy: 0.9167 - val_loss: 0.4425
Epoch 14/30
9/9 ━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━ 60s 7s/step - accuracy: 0.7626 - loss: 0.6096
- val_accuracy: 0.5833 - val_loss: 0.6788
Epoch 15/30
9/9 ━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━ 54s 6s/step - accuracy: 0.7515 - loss: 0.6080
- val_accuracy: 0.5833 - val_loss: 0.7454
Epoch 16/30
9/9 ━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━ 61s 7s/step - accuracy: 0.7676 - loss: 0.5352
- val_accuracy: 0.9167 - val_loss: 0.3456
Epoch 17/30
9/9 ━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━ 55s 6s/step - accuracy: 0.8320 - loss: 0.4581
- val_accuracy: 0.9167 - val_loss: 0.3379
Epoch 18/30
9/9 ━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━ 53s 6s/step - accuracy: 0.8340 - loss: 0.4463
- val_accuracy: 0.9167 - val_loss: 0.3387
```

```
#buat plot dengan menggunakan history supaya jumlahnya sesuai epoch
yang dilakukan
ephocs_range = range(1, len(history.history['loss']) + 1)
plt.figure(figsize=(10, 10))
```

```
plt.subplot(1, 2, 1)
plt.plot(ephocs_range, history.history['accuracy'], label='Training
Accuracy')
plt.plot(ephocs_range, history.history['val_accuracy'],
label='Validation Accuracy')
plt.legend(loc='lower right')
plt.title('Training and Validation Accuracy')

plt.subplot(1, 2, 2)
plt.plot(ephocs_range, history.history['loss'], label='Training Loss')
plt.plot(ephocs_range, history.history['val_loss'], label='Validation
Loss')
plt.legend(loc='upper right')
plt.title('Training and Validation Loss')
plt.show()
```




```
model.save('BestModel_VGG-16_Numpy.h5')
```

```
WARNING:absl:You are saving your model as an HDF5 file via
`model.save()` or `keras.saving.save_model(model)`. This file format
is considered legacy. We recommend using instead the native Keras
format, e.g. `model.save('my_model.keras')` or
`keras.saving.save_model(model, 'my_model.keras')`.
```

```
import tensorflow as tf
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt
from tensorflow.keras.models import load_model
```

```
from PIL import Image

# Load the trained model
model = load_model(r'BestModel_VGG-16_Numpy.h5')  # Ganti dengan path
model Anda
class_names = ['Kacang Almond', 'Kacang Mete', 'Kacang Tanah']

# Function to classify images and save the original image
def classify_images(image_path, save_path='predicted_image.jpg'):
    try:
        # Load and preprocess the image
        input_image = tf.keras.utils.load_img(image_path,
target_size=(180, 180))
        input_image_array = tf.keras.utils.img_to_array(input_image)
        input_image_exp_dim = tf.expand_dims(input_image_array, 0)  #
Add batch dimension

        # Predict
        predictions = model.predict(input_image_exp_dim)
        result = tf.nn.softmax(predictions[0])
        class_idx = np.argmax(result)
        confidence = np.max(result) * 100

        # Display prediction and confidence in notebook
        print(f"Prediksi: {class_names[class_idx]}")
        print(f"Confidence: {confidence:.2f}%")

        # Save the original image (without text)
        input_image = Image.open(image_path)
        input_image.save(save_path)

        return f"Prediksi: {class_names[class_idx]} dengan confidence
{confidence:.2f}%. Gambar asli disimpan di {save_path}."
    except Exception as e:
        return f"Terjadi kesalahan: {e}"

# Contoh penggunaan fungsi
###Terdapat code yang hilang disini! lihat modul untuk menemukanya
result = classify_images(r'C:\Users\PC\Downloads\
Googlenet_A_Numpy_RAFI\test_data\Validation Kacang Almond\KA3.jpg',
save_path='KA3.jpg')
print(result)
```

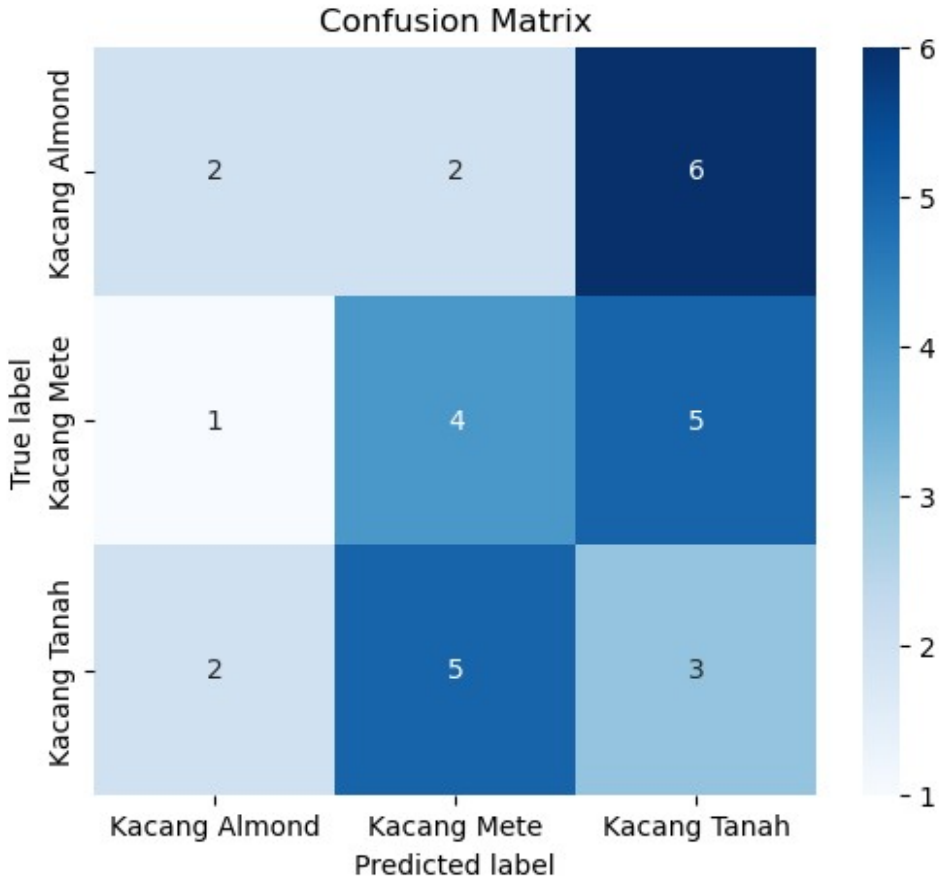
```
WARNING:absl:Compiled the loaded model, but the compiled metrics have
yet to be built. `model.compile_metrics` will be empty until you train
or evaluate the model.
```

```
Terjadi kesalahan: [Errno 2] No such file or directory: 'C:\\Users\\
PC\\Downloads\\Googlenet_A_Numpy_RAFI\\test_data\\Validation Kacang
Almond\\KA3.jpg'
```

```
import tensorflow as tf
from tensorflow.keras.models import load_model
import seaborn as sns
import matplotlib.pyplot as plt

# Muat data test yang sebenarnya
test_data = tf.keras.preprocessing.image_dataset_from_directory(
    r'C:\Users\PC\Downloads\Googlenet_A_Numpy_RAFI\test_data',
    labels='inferred',
    label_mode='categorical',  # Menghasilkan label dalam bentuk one-
hot encoding
    batch_size=32,
    image_size=(180, 180)
)

# Prediksi model
y_pred = model.predict(test_data)
y_pred_class = tf.argmax(y_pred, axis=1)  # Konversi ke kelas prediksi

# Ekstrak label sebenarnya dari test_data dan konversi ke bentuk
indeks kelas
true_labels = []
for _, labels in test_data:
    true_labels.extend(tf.argmax(labels, axis=1).numpy())  # Konversi
one-hot ke indeks kelas
true_labels = tf.convert_to_tensor(true_labels)

# Membuat matriks kebingungan
###Terdapat code yang hilang disini! lihat modul untuk menemukanya
conf_mat = tf.math.confusion_matrix(true_labels, y_pred_class)

# Menghitung akurasi
accuracy = tf.reduce_sum(tf.linalg.diag_part(conf_mat)) /
tf.reduce_sum(conf_mat)

# Menghitung presisi dan recall
precision = tf.linalg.diag_part(conf_mat) / tf.reduce_sum(conf_mat,
axis=0)
recall = tf.linalg.diag_part(conf_mat) / tf.reduce_sum(conf_mat,
axis=1)

# Menghitung F1 Score
f1_score = 2 * (precision * recall) / (precision + recall)

# Visualisasi Confusion Matrix
plt.figure(figsize=(6, 5))
sns.heatmap(conf_mat.numpy(), annot=True, fmt='d', cmap='Blues',
            xticklabels=["Kacang Almond", "Kacang Mete", "Kacang
Tanah"], yticklabels=["Kacang Almond", "Kacang Mete", "Kacang Tanah"])
plt.title('Confusion Matrix')
```

```
plt.xlabel('Predicted label')
plt.ylabel('True label')
plt.show()

# Menampilkan hasil
###Terdapat code yang hilang disini! lihat modul untuk menemukanya
print("Confusion Matrix:\n", conf_mat.numpy())
print("Akurasi:", accuracy.numpy())
print("Presisi:", precision.numpy())
print("Recall:", recall.numpy())
print("F1 Score:", f1_score.numpy())
```

```
Found 30 files belonging to 3 classes.
1/1 ━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━ 2s 2s/step
```




```
Confusion Matrix:
 [[2 2 6]
 [1 4 5]
 [2 5 3]]
Akurasi: 0.3
Presisi: [0.4        0.36363636 0.21428571]
```

```
Recall: [0.2 0.4 0.3]
F1 Score: [0.26666667 0.38095238 0.25      ]
```

```python
#Import library
import os
import numpy as np

#Import library tensorflow dan modul keras yang diperlukan
import tensorflow as tf
from tensorflow.keras import layers
from tensorflow.keras.preprocessing.image import load_img,
ImageDataGenerator
from tensorflow.keras.models import Sequential, load_model
from tensorflow.keras.layers import Conv2D, MaxPooling2D, Dense,
Dropout, Flatten, Rescaling, GlobalAveragePooling2D, RandomFlip,
RandomRotation, RandomZoom

#Penjelasan
# layers digunakan untuk menambahkan lapisan ke dalam model
# load_img digunakan untuk memuat gambar
# ImageDataGenerator digunakan untuk melakukan augmentasi pada gambar
# Sequential digunakan untuk membuat model secara berurutan
# Conv2D digunakan untuk membuat lapisan konvolusi
# MaxPooling2D digunakan untuk melakukan pooling pada lapisan
konvolusi
# Dense digunakan untuk membuat lapisan fully connected
# Dropout digunakan untuk menghindari overfitting
# Flatten digunakan untuk membuat lapisan menjadi flat (rata) menjadi
vektor 1 dimensi

count = 0 #digunakan untuk menghitung jumlah gambar
dirs = os.listdir(r'D:\Nicolaus Kevin PH\SEMS 5\ML\UAS\train_data')
for dir in dirs:
    files = list(os.listdir(r'D:\Nicolaus Kevin PH\SEMS 5\ML\UAS\
train_data/'+dir))
    print(dir + ' Folder has ' + str(len(files)) + ' Images')
    count = count + len(files)
print('Images Folder has ' + str(count) + ' Images')
```

```
Kacang Almond Folder has 100 Images
Kacang Mete Folder has 100 Images
Kacang Tanah Folder has 100 Images
Images Folder has 300 Images
```

```python
# Parameter
base_dir = r'D:\Nicolaus Kevin PH\SEMS 5\ML\UAS\train_data' #direktori
folder dataset
img_size = 180 #mengubah ukuran gambar menjadi 180
batch = 10 #jumlah sample (gambar) yang akan diproses pada satu kali
iterasi
validation_split = 0.1 #data pelatihan yang akan digunakan sebagai
data validasi
```

```
dataset = tf.keras.utils.image_dataset_from_directory(
    base_dir, #path direktori, subfolder dianggap sebagai label
    seed=96, #untuk memastikan proses pemisahan data selalu konsisten (random_state)
    image_size=(img_size, img_size), #ukuran gambar diubah (resize) menjadi 180x180 pixel
    batch_size=batch, #jumlah gambar yang akan dikelompokkan
)
```

```
Found 300 files belonging to 3 classes.
```

```
#mendapatkan nama kelas dari dataset
class_names = dataset.class_names #dataset.class_names akan mengambil daftar nama kelas berdasarkan subfolder di dalam direktori
print("Class Names:", class_names)

###Terdapat code yang hilang disini! lihat modul untuk menemukanya menghitung jumlah gambar untuk train
total_count = len(dataset)
val_count = int(total_count * validation_split)
train_count = total_count - val_count

print("Total Images:", total_count)
print("Train Images:", train_count)
print("Validation Images:", val_count)
```

```
Class Names: ['Kacang Almond', 'Kacang Mete', 'Kacang Tanah']
Total Images: 30
Train Images: 27
Validation Images: 3
```

```
train_ds = dataset.take(train_count)
val_ds = dataset.skip(train_count)

import matplotlib.pyplot as plt

i = 0
plt.figure(figsize=(10,10)) #membuat figure dengan ukuran 10x10 inchi untuk menampilkan gambar

###Terdapat code yang hilang disini! lihat modul untuk menemukanya
for images, labels in train_ds.take(1): #mengambil 1 batch pertama dari train_ds
    for i in range(9):
        plt.subplot(3,3, i+1) #menyiapkan subplot dengan grid 3x3 dan menempatkan gambar pada posisi i+1
        plt.imshow(images[i].numpy().astype('uint8')) #menampilkan gambar dan mengonversi ke tipe uint8
        plt.title(class_names[labels[i]]) #menampilkan judul gambar sesuai dengan nama kelas
```

```
        plt.axis('off') #menonaktifkan sumbu pada gambar agar tidak
terlihat
```


```
import numpy as np

# Tampilkan gambar dengan shape (32, 180, 180, 3)
for images, labels in train_ds.take(1):
    images_array = np.array(images)
    print(images_array.shape)  # Output: (32, 180, 180, 3)
    #32: Jumlah gambar dalam batch.
    #180: Lebar gambar dalam piksel
```

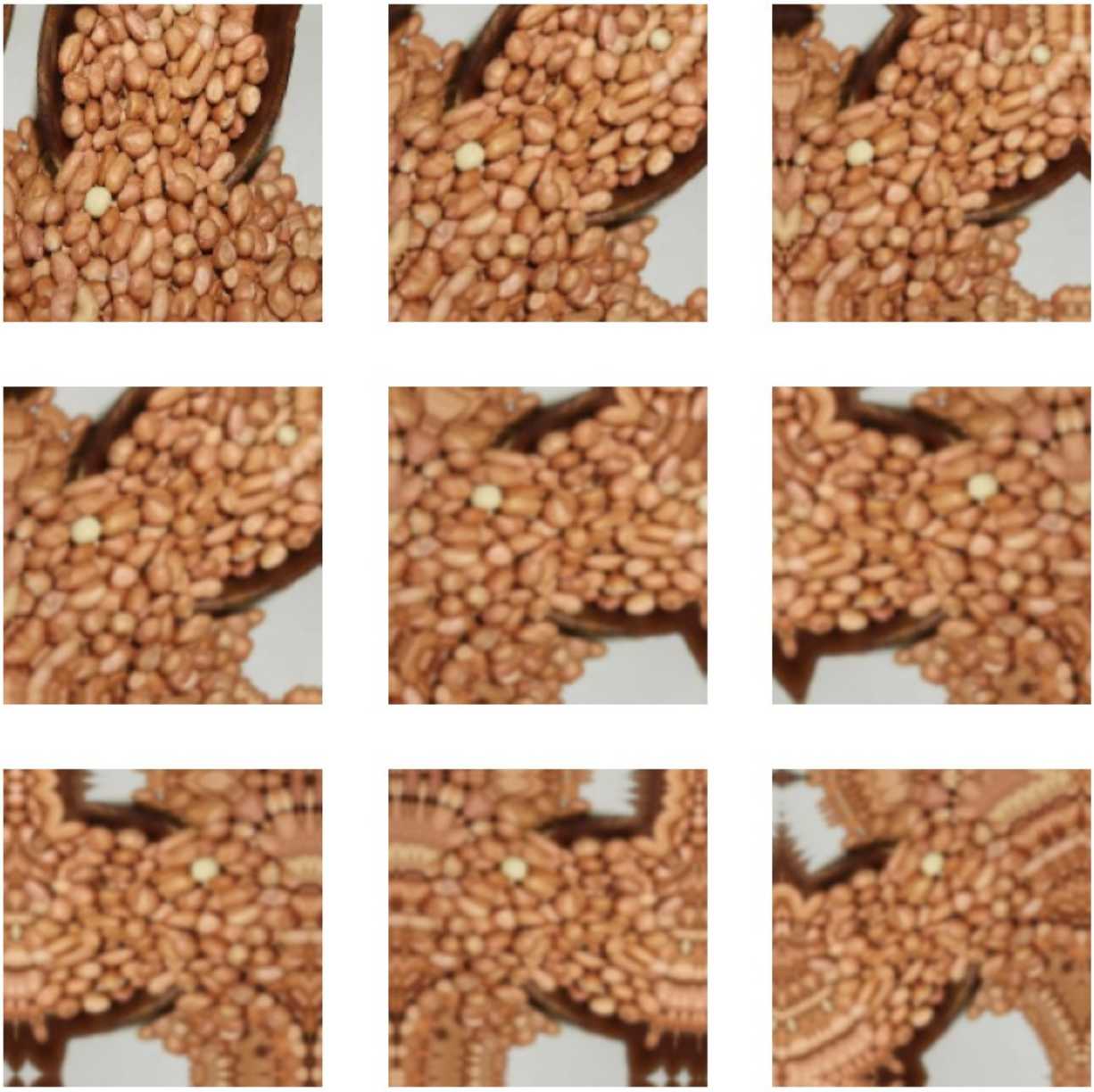
```
    #180: Tinggi gambar dalam piksel
    #3: Jumlah channel gambar (RGB)
```

```
(10, 180, 180, 3)
```

```
AUTOTUNE = tf.data.AUTOTUNE
train_ds = train_ds.cache().shuffle(1000).prefetch(buffer_size =
AUTOTUNE)
val_ds = val_ds.cache().shuffle(1000).prefetch(buffer_size = AUTOTUNE)

data_augmentation = Sequential([
    layers.RandomFlip("horizontal", input_shape =
(img_size,img_size,3)), #membalik gambar secara horizontal
    layers.RandomRotation(0.1), #merotasi gambar secara acak dalam
kisaran 0°-36° (0.1 * 360)
    layers.RandomZoom(0.1) #melakukan zoom in/zoom out secara acak
dengan rentang 10%
])
```

```
d:\Tools\Anaconda\Lib\site-packages\keras\src\layers\preprocessing\
tf_data_layer.py:19: UserWarning: Do not pass an
`input_shape`/`input_dim` argument to a layer. When using Sequential
models, prefer using an `Input(shape)` object as the first layer in
the model instead.
  super().__init__(**kwargs)
```

```
#sama seperti sebelumnya, code ini digunakan untuk menampilkan gambar
dari data_augmentation
i = 0
plt.figure(figsize=(10,10))

for images, labels in train_ds.take(1):
    for i in range(9):
        images = data_augmentation(images)
        plt.subplot(3,3, i+1)
        plt.imshow(images[0].numpy().astype('uint8'))
        plt.axis('off')
```



```
#import library yang dibutuhkan
from tensorflow.keras.applications import MobileNet #digunakan untuk memanfaatkan model yang sudah dilatih sebelumnya untuk pengenalan gambar
from tensorflow.keras.models import Model #digunakan untuk membuat dan mengonfigurasi arsitektur model

#membuat model dengan bobot yang telah dilatih sebelumnya
#include_top=False berarti tidak menggunakan lapisan klasifikasi dari mobilenet hanya bagian ekstraksi fitur
base_model = MobileNet(
    include_top=False,  # Exclude fully connected layers
```

```
    input_shape=(img_size, img_size, 3)  # Input shape
)

#membuka (unfreeze beberapa lapisan untuk proses fine tuning)
base_model.trainable = True #seluruh model bisa dilatih
fine_tune_at = len(base_model.layers) // 2  #menentukan bahwa setengah
lapisan terakhir akan di unfreeze
for layer in base_model.layers[:fine_tune_at]:
    layer.trainable = False #mengunci (freeze) lapisan pertama hingga
setengah bagian pertama agar tidak dilatih kembali

#membuat model akhir dengan lapisan tambahan
###Terdapat code yang hilang disini! lihat modul untuk menemukanya
model = Sequential([
    data_augmentation,
    layers.Rescaling(1./255),
    base_model,
    layers.GlobalAveragePooling2D(),
    Dense(128, activation='relu'),
    Dropout(0.3),
    Dense(len(class_names), activation='softmax')
])

from tensorflow.keras.optimizers import Adam #untuk mengoptimalkan
proses pelatihan model

#mengkompilasi model dengan optimizer, loss function, dan metrics
model.compile(
    optimizer=Adam(learning_rate=1e-4), #menggunakan optimizer Adam
dengan learning rate 0.0001
    loss='sparse_categorical_crossentropy', #untuk klasifikasi multi-
kelas
    metrics=['accuracy'] #akurasi digunakan sebagai metrik evaluasi
)
```

```
C:\Users\M S I\AppData\Local\Temp\ipykernel_21980\469119848.py:7:
UserWarning: `input_shape` is undefined or non-square, or `rows` is
not in [128, 160, 192, 224]. Weights for input shape (224, 224) will
be loaded as the default.
  base_model = MobileNet(
```

```
model.summary()
```

```
Model: "sequential_84"
```

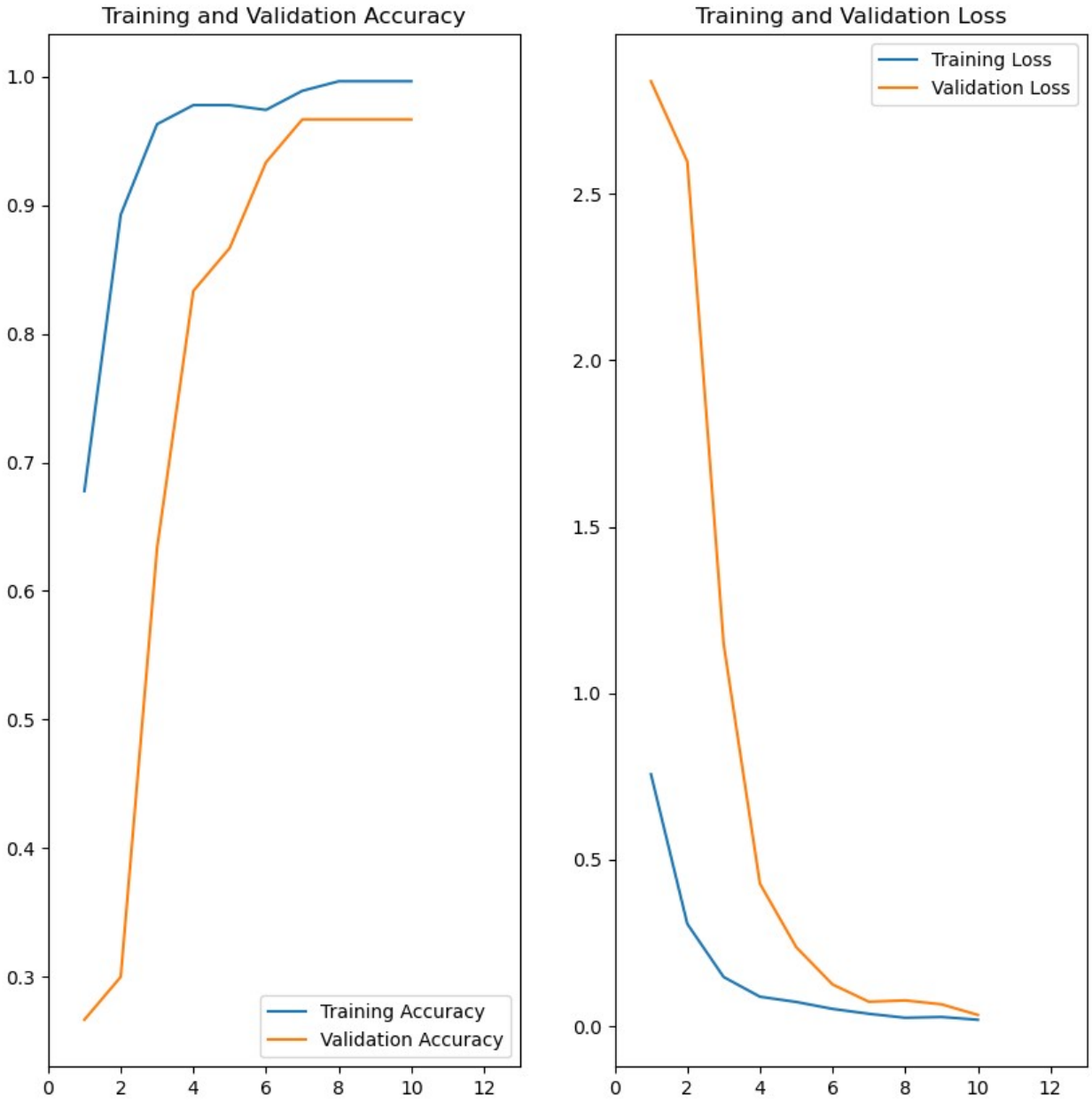
```
┏━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━┳━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━┳━━━━━━━━━━━━━━━━━┓
┃ Layer (type)                         ┃ Output Shape                ┃
Param # ┃
┡━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━╇━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━╇━━━━━━━━━━━━━━━━━┩
```

```
| sequential_83 (Sequential)       | (None, 180, 180, 3)     |
0 |
├──────────────────────────────────┼─────────────────────────┼──────────
──────┤
| rescaling_39 (Rescaling)         | (None, 180, 180, 3)     |
0 |
├──────────────────────────────────┼─────────────────────────┼──────────
──────┤
| mobilenet_1.00_224 (Functional) | (None, 5, 5, 1024)      |
3,228,864 |
├──────────────────────────────────┼─────────────────────────┼──────────
──────┤
| global_average_pooling2d_36      | (None, 1024)            |
0 |
| (GlobalAveragePooling2D)         |                         |
|
├──────────────────────────────────┼─────────────────────────┼──────────
──────┤
| dense_75 (Dense)                 | (None, 128)             |
131,200 |
├──────────────────────────────────┼─────────────────────────┼──────────
──────┤
| dropout_39 (Dropout)             | (None, 128)             |
0 |
├──────────────────────────────────┼─────────────────────────┼──────────
──────┤
| dense_76 (Dense)                 | (None, 3)               |
387 |
└──────────────────────────────────┴─────────────────────────┴──────────
──────┘

 Total params: 3,360,451 (12.82 MB)

 Trainable params: 3,069,443 (11.71 MB)

 Non-trainable params: 291,008 (1.11 MB)
```

```python
#early stopping digunakan untuk menghentikan pelatihan lebih awal jika
model tidak ada peningkatan
from tensorflow.keras.callbacks import EarlyStopping

#Ada fungsi early stopping disini, jangan keskip tuan :D
early_stopping = EarlyStopping(monitor='val_accuracy', patience=3,
mode='max')

#melatih model menggunakan data latih dan validasi dengan early
stopping
history= model.fit(train_ds, #data pelatihan yang telah disiapkan
                   epochs=30, # jumlah maksimal epoch
                   validation_data=val_ds,  #data validasi untuk
```

```
mengevaluasi model pada setiap epoch
                    callbacks=[early_stopping]) #menambahkan early
stopping ke dalam callback untuk pelatihan

Epoch 1/30
27/27 ━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━ 14s 176ms/step - accuracy: 0.5946 - loss:
0.9728 - val_accuracy: 0.2667 - val_loss: 2.8378
Epoch 2/30
27/27 ━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━ 4s 145ms/step - accuracy: 0.8898 - loss:
0.3040 - val_accuracy: 0.3000 - val_loss: 2.5967
Epoch 3/30
27/27 ━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━ 4s 145ms/step - accuracy: 0.9732 - loss:
0.1414 - val_accuracy: 0.6333 - val_loss: 1.1486
Epoch 4/30
27/27 ━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━ 4s 145ms/step - accuracy: 0.9837 - loss:
0.0875 - val_accuracy: 0.8333 - val_loss: 0.4280
Epoch 5/30
27/27 ━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━ 4s 145ms/step - accuracy: 0.9628 - loss:
0.0964 - val_accuracy: 0.8667 - val_loss: 0.2373
Epoch 6/30
27/27 ━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━ 4s 152ms/step - accuracy: 0.9863 - loss:
0.0373 - val_accuracy: 0.9333 - val_loss: 0.1255
Epoch 7/30
27/27 ━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━ 4s 153ms/step - accuracy: 0.9937 - loss:
0.0385 - val_accuracy: 0.9667 - val_loss: 0.0735
Epoch 8/30
27/27 ━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━ 5s 169ms/step - accuracy: 0.9934 - loss:
0.0239 - val_accuracy: 0.9667 - val_loss: 0.0775
Epoch 9/30
27/27 ━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━ 4s 158ms/step - accuracy: 0.9968 - loss:
0.0242 - val_accuracy: 0.9667 - val_loss: 0.0659
Epoch 10/30
27/27 ━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━ 4s 158ms/step - accuracy: 0.9997 - loss:
0.0148 - val_accuracy: 0.9667 - val_loss: 0.0340

#membuat range untuk epoch berdasarkan panjang data loss dari
pelatihan
ephocs_range = range(1, len(history.history['loss']) + 1)

plt.figure(figsize=(10, 10)) #membuat figure dengan ukuran 10x10 untuk
menampilkan 2 grafik (Training and Validation Accuracy dan Loss)

#grafik pertama (Training and Validation Accuracy)
plt.subplot(1, 2, 1) #membuat subplot pertama dalam layout 1 baris dan
2 kolom
plt.plot(ephocs_range, history.history['accuracy'], label='Training
Accuracy') #plot akurasi pelatihan
plt.plot(ephocs_range, history.history['val_accuracy'],
label='Validation Accuracy') #plot akurasi validasi
plt.legend(loc='lower right') #membuat legenda (informasi elemen
```

```
visual) di sudut kanan bawah
plt.xlim(0, 13) #mengatur batas nilai pada sumbu x dari epoch 1 sampai
13
plt.title('Training and Validation Accuracy') #memberi judul grafik

#grafik kedua (Training and Validation Loss)
plt.subplot(1, 2, 2)
plt.plot(ephocs_range, history.history['loss'], label='Training Loss')
plt.plot(ephocs_range, history.history['val_loss'], label='Validation
Loss')
plt.legend(loc='upper right')
plt.xlim(0, 13)
plt.title('Training and Validation Loss')
plt.show()
```




```
#menyimpan model yang telah dilatih
model.save('BestModel_MobileNet_Numpy.h5')
```

```
WARNING:absl:You are saving your model as an HDF5 file via
`model.save()` or `keras.saving.save_model(model)`. This file format
is considered legacy. We recommend using instead the native Keras
format, e.g. `model.save('my_model.keras')` or
`keras.saving.save_model(model, 'my_model.keras')`.
```

```
import tensorflow as tf
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt
```

```python
from tensorflow.keras.models import load_model
from PIL import Image

#memuat model yang sudah dilatih
model = load_model(r'D:\Nicolaus Kevin PH\SEMS 5\ML\UAS\
BestModel_MobileNet_Numpy.h5')  # Ganti dengan path model Anda
class_names = ['Kacang Mete', 'Kacang Almond', 'Kacang Tanah'] #kelas
yang ada pada model

#fungsi untuk mengklasifikasikan gambar dan menyimpan gambar asli
def classify_images(image_path, save_path='predicted_image.jpg'):
    try:
        #memuat dan mempersiapkan gambar untuk prediksi
        input_image = tf.keras.utils.load_img(image_path,
target_size=(180, 180)) #membuat gambar dari path dan mnegubah
ukurannya menjadi 180x180 pixel
        input_image_array = tf.keras.utils.img_to_array(input_image)
#mengubah gambar jadi array numpy agar bisa di proses model
        input_image_exp_dim = tf.expand_dims(input_image_array, 0)
#menambahkan dimensi batch agar sesuai dengan input model

#dimensi menjadi (1, 180, 180, 3)

        #melakukan prediksi
        predictions = model.predict(input_image_exp_dim) #melakukan
prediksi pada gambar yang telah diproses
        result = tf.nn.softmax(predictions[0]) #menghitung hasil
prediksi menggunakan softmax untuk mendapatkan probabilitas tiap kelas
        class_idx = np.argmax(result) #menemukan indeks kelas dengan
probabilitas tertinggi
        confidence = np.max(result) * 100 #menghitung confidence dalam
persentase

        #menampilkan hasil prediksi dan confidence
        print(f"Prediksi: {class_names[class_idx]}") #menampilkan nama
kelas yang diprediksi
        print(f"Confidence: {confidence:.2f}%") #menampilkan nilai
confidence

        #menyimpan gambar asli tanpa teks
        input_image = Image.open(image_path) #membuka gambar yang ada
di path
        input_image.save(save_path) #menyimpan gambar asli ke dalam
path yang telah ditentukan

        return f"Prediksi: {class_names[class_idx]} dengan confidence
{confidence:.2f}%. Gambar asli disimpan di {save_path}."
    except Exception as e:
        return f"Terjadi kesalahan: {e}"
```

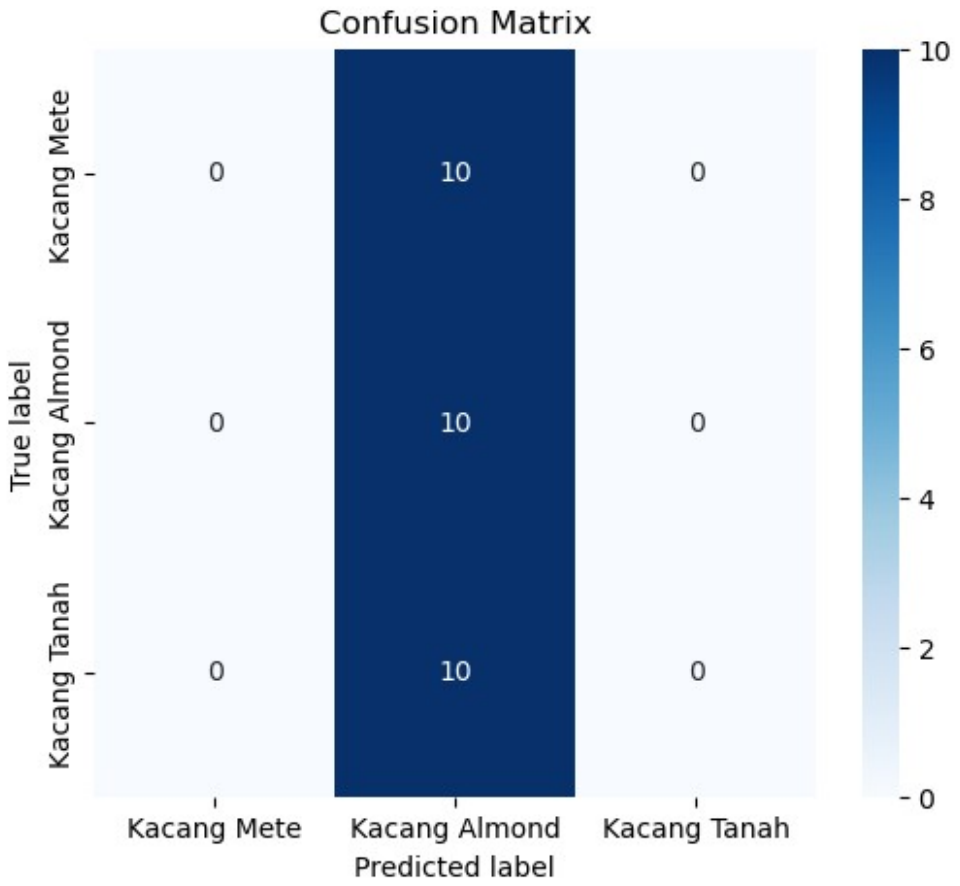
```
#contoh penggunaan fungsi
###Terdapat code yang hilang disini! lihat modul untuk menemukanya
result = classify_images(r'D:\Nicolaus Kevin PH\SEMS 5\ML\UAS\
test_data\Validation Kacang Mete\image 3.jpg', save_path='METE.jpg')
print(result)
```

```
WARNING:absl:Compiled the loaded model, but the compiled metrics have
yet to be built. `model.compile_metrics` will be empty until you train
or evaluate the model.

1/1 ━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━ 1s 654ms/step
Prediksi: Kacang Almond
Confidence: 57.02%
Prediksi: Kacang Almond dengan confidence 57.02%. Gambar asli disimpan
di METE.jpg.
```

```
import tensorflow as tf
from tensorflow.keras.models import load_model
import seaborn as sns
import matplotlib.pyplot as plt

#memuat model yang telah dilatih sebelumnya
mobileNet_model = load_model(r'D:\Nicolaus Kevin PH\SEMS 5\ML\Pert 13\
Tugas6_A_11796\model_mobilenet.h5')#gunakan path masing masing ya

#memuat data test yang sebenarnya
test_data = tf.keras.preprocessing.image_dataset_from_directory(
    r'test_data', #direktori data uji
    labels='inferred', #label otomatis dari subfolder yang ada
    label_mode='categorical',  #menghasilkan label dalam bentuk one-
hot encoding
    batch_size=32, #ukuran batch untuk pemrosesan
    image_size=(180, 180) #ukuran gambar yang akan diproses
)

#prediksi model
y_pred = mobileNet_model.predict(test_data)
y_pred_class = tf.argmax(y_pred, axis=1)  #konversi ke kelas prediksi

#ekstrak label sebenarnya dari test_data dan konversi ke bentuk indeks
kelas
true_labels = [] #menyimpan label asli dalam bentuk indeks
for _, labels in test_data:
    true_labels.extend(tf.argmax(labels, axis=1).numpy())  #konversi
one-hot ke indeks kelas
true_labels = tf.convert_to_tensor(true_labels) #mengkonversi list ke
tensor untuk perhitungan

#membuat confusion matrix untuk evaluasi
conf_mat = tf.math.confusion_matrix(true_labels, y_pred_class)
```

```
#menghitung akurasi berdasarkan confusion matrix
accuracy = tf.reduce_sum(tf.linalg.diag_part(conf_mat)) /
tf.reduce_sum(conf_mat)

#mnghitung presisi dan recall dari confusion matrix
precision = tf.linalg.diag_part(conf_mat) / tf.reduce_sum(conf_mat,
axis=0)
recall = tf.linalg.diag_part(conf_mat) / tf.reduce_sum(conf_mat,
axis=1)

#menghitung F1 Score
f1_score = 2 * (precision * recall) / (precision + recall)

#visualisasi Confusion Matrix
plt.figure(figsize=(6, 5)) #mengatur ukuran gambar
sns.heatmap(conf_mat.numpy(), annot=True, fmt='d', cmap='Blues',
#annot=True untuk menampilkan angka di dalam setiap sel matriks

#fmt='d' untuk menampilkan bilangan bulat tanpa desimal
            xticklabels=['Kacang Mete', 'Kacang Almond', 'Kacang
Tanah'], yticklabels=['Kacang Mete', 'Kacang Almond', 'Kacang Tanah'])
plt.title('Confusion Matrix')
plt.xlabel('Predicted label')
plt.ylabel('True label')
plt.show()

# Menampilkan hasil
print("Confusion Matrix:\n", conf_mat.numpy())
print("Akurasi:", accuracy.numpy())
print("Presisi:", precision.numpy())
print("Recall:", recall.numpy())
print("F1 Score:", f1_score.numpy())
```

```
WARNING:absl:Compiled the loaded model, but the compiled metrics have
yet to be built. `model.compile_metrics` will be empty until you train
or evaluate the model.

Found 30 files belonging to 3 classes.
1/1 ━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━ 1s 1s/step
```




```
Confusion Matrix:
 [[ 0 10  0]
 [ 0 10  0]
 [ 0 10  0]]
Akurasi: 0.3333333333333333
Presisi: [       nan 0.33333333        nan]
Recall: [0. 1. 0.]
F1 Score: [nan 0.5 nan]
```

```
import tensorflow as tf
import cv2
import numpy as np
from matplotlib import pyplot as plt

data_dir = r"C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data"
data = tf.keras.utils.image_dataset_from_directory(data_dir, seed =
123, image_size=(180,180), batch_size=16)

print(data.class_names)
class_names = data.class_names
```

```
Found 300 files belonging to 3 classes.
['Kacang Almond', 'Kacang Mete', 'Kacang Tanah']
```

```
img_size = 180
batch = 32
validation_split = 0.1
dataset = tf.keras.utils.image_dataset_from_directory(
    data_dir,
    seed=32,
    image_size=(img_size, img_size),
    batch_size=batch,
)
```

```
Found 300 files belonging to 3 classes.
```

```
total_count = len(dataset)
val_count = int(total_count*validation_split)
train_count = total_count - val_count

print("Total Images: ", total_count)
print("Train Images: ", train_count)
print("Validation Images: ", val_count)

train_ds = dataset.take(train_count)
val_ds = dataset.skip(train_count)
```

```
Total Images:  10
Train Images:  9
Validation Images:  1
```

```
img_size = 180
batch = 32
validation_split = 0.1
dataset = tf.keras.utils.image_dataset_from_directory(
    data_dir,
    seed=32,
    image_size=(img_size, img_size),
    batch_size=batch,
)
```

```
Found 300 files belonging to 3 classes.
```

```
total_count = len(dataset)
val_count = int(total_count*validation_split)
train_count = train_count - val_count

print("Total Images: ", total_count)
print("Train Images: ", train_count)
print("Validation Images: ", val_count)

train_ds = dataset.take(train_count)
val_ds = dataset.skip(train_count)
```

```
Total Images:  10
Train Images:  8
Validation Images:  1
```

```
from PIL import Image
import os

def verify_images(directory):
    invalid_files = []
    for root, _, files in os.walk(directory):
        for file in files:
            if file.lower().endswith(('.jpg', '.jpeg', '.png',
'.bmp')):
                try:
                    with Image.open(os.path.join(root, file)) as img:
                        img.verify()
                except Exception as e:
                    invalid_files.append(os.path.join(root, file))
    if invalid_files:
        print("Invalid image files:")
        for file in invalid_files:
            print(file)
    else:
        print("All images are valid.")

base_dir = r'C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data'
verify_images(base_dir)
```

```
All images are valid.
```

```
def list_all_files(directory):
    all_files = []
    for root, dirs, files in os.walk(directory):
        for file in files:
            all_files.append(os.path.join(root, file))
    return all_files

files = list_all_files(base_dir)
```

```
print(f"Total files in dataset: {len(files)}")
for file in files[:10]:
    print(file)
```

```
Total files in dataset: 300
C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA1.jpg
C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA10.jpg
C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA100.jpg
C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA11.jpg
C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA12.jpg
C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA13.jpg
C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA14.jpg
C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA15.jpg
C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA16.jpg
C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA17.jpg
```

```
from PIL import Image
import os

def convert_images(directory):
    for root, dirs, files in os.walk(directory):
        for file in files:
            if file.lower().endswith(('.jpg', '.jpeg', '.png',
'.bmp')):
                try:
                    image_path = os.path.join(root, file)
                    with Image.open(image_path) as img:
                        new_image_path = image_path.replace(file,
file.split('.')[0] + '.jpg')
                        img.convert('RGB').save(new_image_path,
'JPEG')
                        print(f"Converted: {image_path} ->
{new_image_path}")
                except Exception as e:
                    print(f"Error processing {image_path}: {e}")

base_dir = r'C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data'
convert_images(base_dir)
```

```
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA1.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA1.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA10.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA10.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\
KA100.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\
KA100.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA11.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA11.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA12.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA12.jpg
```

```
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA13.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA13.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA14.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA14.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA15.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA15.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA16.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA16.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA17.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA17.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA18.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA18.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA19.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA19.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA2.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA2.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA20.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA20.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA21.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA21.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA22.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA22.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA23.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA23.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA24.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA24.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA25.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA25.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA26.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA26.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA27.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA27.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA28.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA28.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA29.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA29.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA3.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA3.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA30.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA30.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA31.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA31.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA32.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA32.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA33.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA33.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA34.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA34.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA35.jpg
```

```
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA35.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA36.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA36.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA37.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA37.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA38.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA38.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA39.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA39.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA4.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA4.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA40.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA40.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA41.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA41.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA42.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA42.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA43.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA43.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA44.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA44.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA45.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA45.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA46.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA46.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA47.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA47.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA48.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA48.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA49.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA49.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA5.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA5.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA50.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA50.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA51.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA51.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA52.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA52.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA53.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA53.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA54.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA54.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA55.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA55.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA56.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA56.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA57.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA57.jpg
```

```
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA58.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA58.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA59.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA59.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA6.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA6.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA60.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA60.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA61.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA61.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA62.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA62.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA63.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA63.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA64.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA64.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA65.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA65.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA66.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA66.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA67.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA67.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA68.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA68.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA69.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA69.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA7.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA7.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA70.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA70.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA71.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA71.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA72.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA72.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA73.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA73.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA74.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA74.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA75.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA75.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA76.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA76.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA77.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA77.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA78.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA78.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA79.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA79.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA8.jpg
```

```
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA8.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA80.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA80.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA81.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA81.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA82.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA82.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA83.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA83.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA84.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA84.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA85.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA85.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA86.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA86.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA87.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA87.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA88.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA88.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA89.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA89.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA9.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA9.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA90.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA90.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA91.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA91.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA92.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA92.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA93.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA93.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA94.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA94.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA95.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA95.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA96.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA96.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA97.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA97.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA98.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA98.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA99.jpg
-> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Almond\KA99.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(1).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(1).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(2).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(2).jpg
```

```
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(272).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(272).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(275).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(275).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(276).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(276).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(277).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(277).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(278).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(278).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(279).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(279).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(280).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(280).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(281).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(281).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(282).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(282).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(283).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(283).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(284).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(284).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(285).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(285).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(286).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(286).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(287).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(287).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(288).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(288).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(289).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(289).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
```

```
(290).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(290).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(291).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(291).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(292).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(292).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(293).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(293).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(294).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(294).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(295).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(295).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(296).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(296).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(297).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(297).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(298).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(298).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(299).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(299).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(300).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(300).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(301).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(301).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(302).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(302).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(303).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(303).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(304).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(304).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(305).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(305).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(306).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
```

```
(306).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(307).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(307).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(308).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(308).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(309).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(309).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(310).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(310).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(311).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(311).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(312).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(312).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(313).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(313).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(314).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(314).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(315).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(315).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(316).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(316).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(317).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(317).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(318).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(318).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(319).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(319).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(320).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(320).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(321).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(321).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(322).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(322).jpg
```

```
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(323).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(323).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(324).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(324).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(325).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(325).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(326).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(326).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(327).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(327).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(328).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(328).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(329).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(329).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(330).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(330).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(331).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(331).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(332).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(332).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(333).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(333).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(334).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(334).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(335).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(335).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(336).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(336).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(337).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(337).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(338).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(338).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
```

```
(339).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(339).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(340).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(340).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(341).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(341).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(342).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(342).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(343).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(343).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(344).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(344).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(345).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(345).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(346).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(346).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(347).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(347).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(348).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(348).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(349).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(349).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(350).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(350).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(351).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(351).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(352).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(352).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(353).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(353).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(354).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(354).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(355).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
```

```
(355).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(356).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(356).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(357).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(357).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(358).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(358).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(359).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(359).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(360).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(360).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(361).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(361).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(362).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(362).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(363).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(363).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(364).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(364).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(365).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(365).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(366).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(366).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(367).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(367).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(368).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(368).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(369).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(369).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(370).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(370).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(371).jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Mete\images
(371).jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
```

```
kacang_tanah_1.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_1.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_10.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_10.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_100.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_100.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_11.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_11.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_12.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_12.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_13.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_13.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_14.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_14.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_15.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_15.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_16.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_16.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_17.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_17.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_18.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_18.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_19.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_19.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_2.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_2.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_20.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_20.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_21.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_21.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_22.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_22.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_23.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
```

```
Tanah\kacang_tanah_23.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_24.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_24.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_25.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_25.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_26.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_26.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_27.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_27.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_28.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_28.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_29.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_29.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_3.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_3.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_30.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_30.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_31.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_31.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_32.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_32.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_33.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_33.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_34.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_34.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_35.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_35.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_36.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_36.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_37.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_37.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_38.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_38.jpg
```

```
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_39.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_39.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_4.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_4.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_40.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_40.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_41.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_41.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_42.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_42.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_43.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_43.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_44.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_44.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_45.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_45.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_46.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_46.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_47.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_47.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_48.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_48.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_49.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_49.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_5.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_5.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_50.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_50.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_51.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_51.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_52.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_52.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
```

```
kacang_tanah_53.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_53.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_54.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_54.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_55.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_55.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_56.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_56.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_57.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_57.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_58.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_58.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_59.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_59.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_6.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_6.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_60.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_60.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_61.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_61.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_62.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_62.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_63.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_63.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_64.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_64.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_65.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_65.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_66.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_66.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_67.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_67.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_68.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
```

```
Tanah\kacang_tanah_68.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_69.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_69.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_7.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_7.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_70.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_70.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_71.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_71.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_72.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_72.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_73.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_73.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_74.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_74.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_75.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_75.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_76.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_76.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_77.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_77.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_78.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_78.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_79.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_79.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_8.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_8.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_80.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_80.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_81.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_81.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_82.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_82.jpg
```

```
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_83.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_83.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_84.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_84.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_85.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_85.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_86.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_86.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_87.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_87.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_88.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_88.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_89.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_89.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_9.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_9.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_90.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_90.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_91.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_91.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_92.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_92.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_93.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_93.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_94.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_94.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_95.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_95.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_96.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_96.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_97.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_97.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_98.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
```

```
Tanah\kacang_tanah_98.jpg
Converted: C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang Tanah\
kacang_tanah_99.jpg -> C:\Users\PC\Downloads\CNN\train_data\Kacang
Tanah\kacang_tanah_99.jpg
```

```
import matplotlib.pyplot as plt

i = 0
plt.figure(figsize=(10,10))

for images, labels in train_ds.take(1):
    for i in range(9):
        plt.subplot(3,3, i+1)
        plt.imshow(images[i].numpy().astype('uint8'))
        plt.title(class_names[labels[i]])
        plt.axis('off')
```


```
for images, labels in train_ds.take(1):
    images_array = np.array(images)
    print(images_array.shape)
```

```
(32, 180, 180, 3)
```

```
from tensorflow.keras import layers
from tensorflow.keras.models import Sequential, load_model

Tuner = tf.data.AUTOTUNE
train_ds = train_ds.cache().shuffle(1000).prefetch(buffer_size =
Tuner)
```

```
val_ds = val_ds.cache().shuffle(1000).prefetch(buffer_size = Tuner)

data_augmentation = Sequential([
    layers.RandomFlip("horizontal", input_shape = (img_size, img_size,
3)),
    layers.RandomRotation(0.1),
    layers.RandomZoom(0.1)
])

i = 0
plt.figure(figsize=(10,10))
for images, labels in train_ds.take(69):
    for i in range(9):
        images = data_augmentation(images)
        plt.subplot(3,3, i+1)
        plt.imshow(images[0].numpy().astype('uint8'))
        plt.axis('off')
```

```
c:\Users\PC\anaconda3\Lib\site-packages\keras\src\layers\
preprocessing\tf_data_layer.py:19: UserWarning: Do not pass an
`input_shape`/`input_dim` argument to a layer. When using Sequential
models, prefer using an `Input(shape)` object as the first layer in
the model instead.
  super().__init__(**kwargs)
```

```
import tensorflow as tf
import keras

import keras._tf_keras.keras.backend as K
from keras._tf_keras.keras.models import Model
from keras._tf_keras.keras.layers import Input, Dense, Conv2D
from keras._tf_keras.keras.layers import Flatten, MaxPool2D, AvgPool2D
from keras._tf_keras.keras.layers import Concatenate, Dropout

from keras._tf_keras.keras.models import load_model

def googlenet(input_shape, n_classes):
```

```
    def inception_block(x, f):
        t1 = Conv2D(f[0], 1, activation='relu')(x)

        t2 = Conv2D(f[1], 1, activation='relu')(x)
        t2 = Conv2D(f[2], 3, padding='same', activation='relu')(t2)

        t3 = Conv2D(f[3], 1, activation='relu')(x)
        t3 = Conv2D(f[4], 5, padding='same', activation='relu')(t3)

        t4 = MaxPool2D(3, 1, padding='same')(x)
        t4 = Conv2D(f[5], 1, activation='relu')(t4)

        output = Concatenate()([t1, t2, t3, t4])
        return output


    input = Input(input_shape)

    x = Conv2D(64, 7, strides=2, padding='same', activation='relu')
(input)
    x = MaxPool2D(3, strides=2, padding='same')(x)

    x = Conv2D(64, 1, activation='relu')(x)
    x = Conv2D(192, 3, padding='same', activation='relu')(x)
    x = MaxPool2D(3, strides=2)(x)

    x = inception_block(x, [64, 96, 128, 16, 32, 32])
    x = inception_block(x, [128, 128, 192, 32, 96, 64])
    x = MaxPool2D(3, strides=2, padding='same')(x)

    x = inception_block(x, [192, 96, 208, 16, 48, 64])
    x = inception_block(x, [160, 112, 224, 24, 64, 64])
    x = inception_block(x, [128, 128, 256, 24, 64, 64])
    x = inception_block(x, [112, 144, 288, 32, 64, 64])
    x = inception_block(x, [256, 160, 320, 32, 128, 128])
    x = MaxPool2D(3, strides=2, padding='same')(x)

    x = inception_block(x, [256, 160, 320, 32, 128, 128])
    x = inception_block(x, [384, 192, 384, 48, 128, 128])

    x = AvgPool2D(3, strides=1)(x)
    x = Dropout(0.4)(x)

    x = Flatten()(x)
    output = Dense(n_classes, activation='softmax')(x)

    model = Model(input, output)
    return model
input_shape = 180, 180, 3
```

```
n_classes = 2

K.clear_session()

model = googlenet(input_shape, n_classes)
model.summary()
```

```
Model: "functional"
```

```
┏━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━┳━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━┳━━━━━━━━━━━━━┳━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━┓
┃ Layer (type)          ┃ Output Shape          ┃     Param # ┃ Connected to          ┃
┡━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━╇━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━╇━━━━━━━━━━━━━╇━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━┩
│ input_layer           │ (None, 180, 180,      │           0 │ -                     │
│ (InputLayer)          │ 3)                    │             │                       │
├───────────────────────┼───────────────────────┼─────────────┼───────────────────────┤
│ conv2d (Conv2D)       │ (None, 90, 90,        │       9,472 │ input_layer[0][0]     │
│                       │ 64)                   │             │                       │
├───────────────────────┼───────────────────────┼─────────────┼───────────────────────┤
│ max_pooling2d         │ (None, 45, 45,        │           0 │ conv2d[0][0]          │
│ (MaxPooling2D)        │ 64)                   │             │                       │
├───────────────────────┼───────────────────────┼─────────────┼───────────────────────┤
│ conv2d_1 (Conv2D)     │ (None, 45, 45,        │       4,160 │ max_pooling2d[0]…     │
│                       │ 64)                   │             │                       │
├───────────────────────┼───────────────────────┼─────────────┼───────────────────────┤
│ conv2d_2 (Conv2D)     │ (None, 45, 45,        │     110,784 │ conv2d_1[0][0]        │
│                       │ 192)                  │             │                       │
├───────────────────────┼───────────────────────┼─────────────┼───────────────────────┤
│ max_pooling2d_1       │ (None, 22, 22,        │           0 │ conv2d_2[0][0]        │
│ (MaxPooling2D)        │ 192)                  │             │                       │
├───────────────────────┼───────────────────────┼─────────────┼───────────────────────┤
```

```
──────┤
│ conv2d_4 (Conv2D)   │ (None, 22, 22,    │     18,528 │
max_pooling2d_1[… │
│                     │ 96)               │            │
│
├─────────────────────┼───────────────────┼────────────┼──────────────────
──────┤
│ conv2d_6 (Conv2D)   │ (None, 22, 22,    │      3,088 │
max_pooling2d_1[… │
│                     │ 16)               │            │
│
├─────────────────────┼───────────────────┼────────────┼──────────────────
──────┤
│ max_pooling2d_2     │ (None, 22, 22,    │          0 │
max_pooling2d_1[… │
│ (MaxPooling2D)      │ 192)              │            │
│
├─────────────────────┼───────────────────┼────────────┼──────────────────
──────┤
│ conv2d_3 (Conv2D)   │ (None, 22, 22,    │     12,352 │
max_pooling2d_1[… │
│                     │ 64)               │            │
│
├─────────────────────┼───────────────────┼────────────┼──────────────────
──────┤
│ conv2d_5 (Conv2D)   │ (None, 22, 22,    │    110,720 │ conv2d_4[0]
[0]    │
│                     │ 128)              │            │
│
├─────────────────────┼───────────────────┼────────────┼──────────────────
──────┤
│ conv2d_7 (Conv2D)   │ (None, 22, 22,    │     12,832 │ conv2d_6[0]
[0]    │
│                     │ 32)               │            │
│
├─────────────────────┼───────────────────┼────────────┼──────────────────
──────┤
│ conv2d_8 (Conv2D)   │ (None, 22, 22,    │      6,176 │
max_pooling2d_2[… │
│                     │ 32)               │            │
│
├─────────────────────┼───────────────────┼────────────┼──────────────────
──────┤
│ concatenate         │ (None, 22, 22,    │          0 │ conv2d_3[0]
[0],   │
│ (Concatenate)       │ 256)              │            │ conv2d_5[0]
[0],   │
│                     │                   │            │ conv2d_7[0]
[0],   │
```

```
|                       |                     |             | conv2d_8[0]
[0]    |
├──────────────────────┼─────────────────────┼─────────────┼──────────────
──────┤
| conv2d_10 (Conv2D)  | (None, 22, 22,     |     32,896 |
concatenate[0][0] |
|                       | 128)                |             |
|
├──────────────────────┼─────────────────────┼─────────────┼──────────────
──────┤
| conv2d_12 (Conv2D)  | (None, 22, 22,     |      8,224 |
concatenate[0][0] |
|                       | 32)                 |             |
|
├──────────────────────┼─────────────────────┼─────────────┼──────────────
──────┤
| max_pooling2d_3     | (None, 22, 22,     |          0 |
concatenate[0][0] |
| (MaxPooling2D)      | 256)                |             |
|
├──────────────────────┼─────────────────────┼─────────────┼──────────────
──────┤
| conv2d_9 (Conv2D)   | (None, 22, 22,     |     32,896 |
concatenate[0][0] |
|                       | 128)                |             |
|
├──────────────────────┼─────────────────────┼─────────────┼──────────────
──────┤
| conv2d_11 (Conv2D)  | (None, 22, 22,     |    221,376 | conv2d_10[0]
[0]   |
|                       | 192)                |             |
|
├──────────────────────┼─────────────────────┼─────────────┼──────────────
──────┤
| conv2d_13 (Conv2D)  | (None, 22, 22,     |     76,896 | conv2d_12[0]
[0]   |
|                       | 96)                 |             |
|
├──────────────────────┼─────────────────────┼─────────────┼──────────────
──────┤
| conv2d_14 (Conv2D)  | (None, 22, 22,     |     16,448 |
max_pooling2d_3[… |
|                       | 64)                 |             |
|
├──────────────────────┼─────────────────────┼─────────────┼──────────────
──────┤
| concatenate_1       | (None, 22, 22,     |          0 | conv2d_9[0]
[0],   |
| (Concatenate)       | 480)                |             | conv2d_11[0]
```

```
[0],  │
│                     │                     │             │ conv2d_13[0]
[0],  │
│                     │                     │             │ conv2d_14[0]
[0]   │
├─────────────────────┼─────────────────────┼─────────────┼──────────────
──────┤
│ max_pooling2d_4     │ (None, 11, 11,      │           0 │
concatenate_1[0][… │
│ (MaxPooling2D)      │ 480)                │             │
│
├─────────────────────┼─────────────────────┼─────────────┼──────────────
──────┤
│ conv2d_16 (Conv2D)  │ (None, 11, 11,      │     46,176 │
max_pooling2d_4[… │
│                     │ 96)                 │             │
│
├─────────────────────┼─────────────────────┼─────────────┼──────────────
──────┤
│ conv2d_18 (Conv2D)  │ (None, 11, 11,      │      7,696 │
max_pooling2d_4[… │
│                     │ 16)                 │             │
│
├─────────────────────┼─────────────────────┼─────────────┼──────────────
──────┤
│ max_pooling2d_5     │ (None, 11, 11,      │           0 │
max_pooling2d_4[… │
│ (MaxPooling2D)      │ 480)                │             │
│
├─────────────────────┼─────────────────────┼─────────────┼──────────────
──────┤
│ conv2d_15 (Conv2D)  │ (None, 11, 11,      │     92,352 │
max_pooling2d_4[… │
│                     │ 192)                │             │
│
├─────────────────────┼─────────────────────┼─────────────┼──────────────
──────┤
│ conv2d_17 (Conv2D)  │ (None, 11, 11,      │    179,920 │ conv2d_16[0]
[0]   │
│                     │ 208)                │             │
│
├─────────────────────┼─────────────────────┼─────────────┼──────────────
──────┤
│ conv2d_19 (Conv2D)  │ (None, 11, 11,      │     19,248 │ conv2d_18[0]
[0]   │
│                     │ 48)                 │             │
│
├─────────────────────┼─────────────────────┼─────────────┼──────────────
──────┤
```

```
| conv2d_20 (Conv2D)  | (None, 11, 11,    |     30,784 |
max_pooling2d_5[… |
|                     | 64)               |            |
|
├─────────────────────┼───────────────────┼────────────┼──────────────
──────┤
| concatenate_2       | (None, 11, 11,    |          0 | conv2d_15[0]
[0],  |
| (Concatenate)       | 512)              |            | conv2d_17[0]
[0],  |
|                     |                   |            | conv2d_19[0]
[0],  |
|                     |                   |            | conv2d_20[0]
[0]   |
├─────────────────────┼───────────────────┼────────────┼──────────────
──────┤
| conv2d_22 (Conv2D)  | (None, 11, 11,    |     57,456 |
concatenate_2[0]… |
|                     | 112)              |            |
|
├─────────────────────┼───────────────────┼────────────┼──────────────
──────┤
| conv2d_24 (Conv2D)  | (None, 11, 11,    |     12,312 |
concatenate_2[0]… |
|                     | 24)               |            |
|
├─────────────────────┼───────────────────┼────────────┼──────────────
──────┤
| max_pooling2d_6     | (None, 11, 11,    |          0 |
concatenate_2[0]… |
| (MaxPooling2D)      | 512)              |            |
|
├─────────────────────┼───────────────────┼────────────┼──────────────
──────┤
| conv2d_21 (Conv2D)  | (None, 11, 11,    |     82,080 |
concatenate_2[0]… |
|                     | 160)              |            |
|
├─────────────────────┼───────────────────┼────────────┼──────────────
──────┤
| conv2d_23 (Conv2D)  | (None, 11, 11,    |    226,016 | conv2d_22[0]
[0]   |
|                     | 224)              |            |
|
├─────────────────────┼───────────────────┼────────────┼──────────────
──────┤
| conv2d_25 (Conv2D)  | (None, 11, 11,    |     38,464 | conv2d_24[0]
[0]   |
|                     | 64)               |            |
```

```
│
├──────────────────────┼──────────────────────┼─────────────┼──────────────────
──────┤
│ conv2d_26 (Conv2D)   │ (None, 11, 11,       │      32,832 │
max_pooling2d_6[… │
│                      │ 64)                  │             │
│
├──────────────────────┼──────────────────────┼─────────────┼──────────────────
──────┤
│ concatenate_3        │ (None, 11, 11,       │           0 │ conv2d_21[0]
[0],  │
│ (Concatenate)        │ 512)                 │             │ conv2d_23[0]
[0],  │
│                      │                      │             │ conv2d_25[0]
[0],  │
│                      │                      │             │ conv2d_26[0]
[0]   │
├──────────────────────┼──────────────────────┼─────────────┼──────────────────
──────┤
│ conv2d_28 (Conv2D)   │ (None, 11, 11,       │      65,664 │
concatenate_3[0]… │
│                      │ 128)                 │             │
│
├──────────────────────┼──────────────────────┼─────────────┼──────────────────
──────┤
│ conv2d_30 (Conv2D)   │ (None, 11, 11,       │      12,312 │
concatenate_3[0]… │
│                      │ 24)                  │             │
│
├──────────────────────┼──────────────────────┼─────────────┼──────────────────
──────┤
│ max_pooling2d_7      │ (None, 11, 11,       │           0 │
concatenate_3[0]… │
│ (MaxPooling2D)       │ 512)                 │             │
│
├──────────────────────┼──────────────────────┼─────────────┼──────────────────
──────┤
│ conv2d_27 (Conv2D)   │ (None, 11, 11,       │      65,664 │
concatenate_3[0]… │
│                      │ 128)                 │             │
│
├──────────────────────┼──────────────────────┼─────────────┼──────────────────
──────┤
│ conv2d_29 (Conv2D)   │ (None, 11, 11,       │     295,168 │ conv2d_28[0]
[0]   │
│                      │ 256)                 │             │
│
├──────────────────────┼──────────────────────┼─────────────┼──────────────────
──────┤
```

conv2d_31 (Conv2D)	(None, 11, 11, 64)	38,464	conv2d_30[0][0]
conv2d_32 (Conv2D)	(None, 11, 11, 64)	32,832	max_pooling2d_7[…
concatenate_4 (Concatenate)	(None, 11, 11, 512)	0	conv2d_27[0][0], conv2d_29[0][0], conv2d_31[0][0], conv2d_32[0][0]
conv2d_34 (Conv2D)	(None, 11, 11, 144)	73,872	concatenate_4[0]…
conv2d_36 (Conv2D)	(None, 11, 11, 32)	16,416	concatenate_4[0]…
max_pooling2d_8 (MaxPooling2D)	(None, 11, 11, 512)	0	concatenate_4[0]…
conv2d_33 (Conv2D)	(None, 11, 11, 112)	57,456	concatenate_4[0]…
conv2d_35 (Conv2D)	(None, 11, 11, 288)	373,536	conv2d_34[0][0]

```
│
├──────────────────────┼──────────────────────┼──────────────┼──────────────────
──────┤
│ conv2d_37 (Conv2D)   │ (None, 11, 11,       │     51,264 │ conv2d_36[0]
[0]   │
│                      │ 64)                  │            │
│
├──────────────────────┼──────────────────────┼──────────────┼──────────────────
──────┤
│ conv2d_38 (Conv2D)   │ (None, 11, 11,       │     32,832 │
max_pooling2d_8[… │
│                      │ 64)                  │            │
│
├──────────────────────┼──────────────────────┼──────────────┼──────────────────
──────┤
│ concatenate_5        │ (None, 11, 11,       │          0 │ conv2d_33[0]
[0],  │
│ (Concatenate)        │ 528)                 │            │ conv2d_35[0]
[0],  │
│                      │                      │            │ conv2d_37[0]
[0],  │
│                      │                      │            │ conv2d_38[0]
[0]   │
├──────────────────────┼──────────────────────┼──────────────┼──────────────────
──────┤
│ conv2d_40 (Conv2D)   │ (None, 11, 11,       │     84,640 │
concatenate_5[0][… │
│                      │ 160)                 │            │
│
├──────────────────────┼──────────────────────┼──────────────┼──────────────────
──────┤
│ conv2d_42 (Conv2D)   │ (None, 11, 11,       │     16,928 │
concatenate_5[0][… │
│                      │ 32)                  │            │
│
├──────────────────────┼──────────────────────┼──────────────┼──────────────────
──────┤
│ max_pooling2d_9      │ (None, 11, 11,       │          0 │
concatenate_5[0][… │
│ (MaxPooling2D)       │ 528)                 │            │
│
├──────────────────────┼──────────────────────┼──────────────┼──────────────────
──────┤
│ conv2d_39 (Conv2D)   │ (None, 11, 11,       │    135,424 │
concatenate_5[0][… │
│                      │ 256)                 │            │
│
├──────────────────────┼──────────────────────┼──────────────┼──────────────────
──────┤
```

conv2d_41 (Conv2D)	(None, 11, 11, 320)	461,120	conv2d_40[0][0]
conv2d_43 (Conv2D)	(None, 11, 11, 128)	102,528	conv2d_42[0][0]
conv2d_44 (Conv2D)	(None, 11, 11, 128)	67,712	max_pooling2d_9[…
concatenate_6 (Concatenate)	(None, 11, 11, 832)	0	conv2d_39[0][0], conv2d_41[0][0], conv2d_43[0][0], conv2d_44[0][0]
max_pooling2d_10 (MaxPooling2D)	(None, 6, 6, 832)	0	concatenate_6[0]…
conv2d_46 (Conv2D)	(None, 6, 6, 160)	133,280	max_pooling2d_10…
conv2d_48 (Conv2D)	(None, 6, 6, 32)	26,656	max_pooling2d_10…
max_pooling2d_11 (MaxPooling2D)	(None, 6, 6, 832)	0	max_pooling2d_10…
conv2d_45 (Conv2D)	(None, 6, 6, 256)	213,248	

```
max_pooling2d_10… |
├─────────────────────┼─────────────────────┼─────────────┼──────────────
──────┤
| conv2d_47 (Conv2D)  | (None, 6, 6, 320) |    461,120 | conv2d_46[0]
[0]   |
├─────────────────────┼─────────────────────┼─────────────┼──────────────
──────┤
| conv2d_49 (Conv2D)  | (None, 6, 6, 128) |    102,528 | conv2d_48[0]
[0]   |
├─────────────────────┼─────────────────────┼─────────────┼──────────────
──────┤
| conv2d_50 (Conv2D)  | (None, 6, 6, 128) |    106,624 |
max_pooling2d_11… |
├─────────────────────┼─────────────────────┼─────────────┼──────────────
──────┤
| concatenate_7       | (None, 6, 6, 832) |          0 | conv2d_45[0]
[0],  |
| (Concatenate)       |                   |            | conv2d_47[0]
[0],  |
|                     |                   |            | conv2d_49[0]
[0],  |
|                     |                   |            | conv2d_50[0]
[0]   |
├─────────────────────┼─────────────────────┼─────────────┼──────────────
──────┤
| conv2d_52 (Conv2D)  | (None, 6, 6, 192) |    159,936 |
concatenate_7[0]… |
├─────────────────────┼─────────────────────┼─────────────┼──────────────
──────┤
| conv2d_54 (Conv2D)  | (None, 6, 6, 48)  |     39,984 |
concatenate_7[0]… |
├─────────────────────┼─────────────────────┼─────────────┼──────────────
──────┤
| max_pooling2d_12    | (None, 6, 6, 832) |          0 |
concatenate_7[0]… |
| (MaxPooling2D)      |                   |            |
|
├─────────────────────┼─────────────────────┼─────────────┼──────────────
──────┤
| conv2d_51 (Conv2D)  | (None, 6, 6, 384) |    319,872 |
concatenate_7[0]… |
├─────────────────────┼─────────────────────┼─────────────┼──────────────
──────┤
| conv2d_53 (Conv2D)  | (None, 6, 6, 384) |    663,936 | conv2d_52[0]
[0]   |
├─────────────────────┼─────────────────────┼─────────────┼──────────────
──────┤
| conv2d_55 (Conv2D)  | (None, 6, 6, 128) |    153,728 | conv2d_54[0]
[0]   |
```

```
├─────────────────────┼─────────────────────┼─────────────┼──────────────────
─────┤
│ conv2d_56 (Conv2D)  │ (None, 6, 6, 128) │    106,624 │
max_pooling2d_12… │
├─────────────────────┼─────────────────────┼─────────────┼──────────────────
─────┤
│ concatenate_8       │ (None, 6, 6,      │          0 │ conv2d_51[0]
[0],  │
│ (Concatenate)       │ 1024)             │            │ conv2d_53[0]
[0],  │
│                     │                   │            │ conv2d_55[0]
[0],  │
│                     │                   │            │ conv2d_56[0]
[0]   │
├─────────────────────┼─────────────────────┼─────────────┼──────────────────
─────┤
│ average_pooling2d   │ (None, 4, 4,      │          0 │
concatenate_8[0]… │
│ (AveragePooling2D)  │ 1024)             │            │
│                     │                   │            │
├─────────────────────┼─────────────────────┼─────────────┼──────────────────
─────┤
│ dropout (Dropout)   │ (None, 4, 4,      │          0 │
average_pooling2… │
│                     │ 1024)             │            │
│                     │                   │            │
├─────────────────────┼─────────────────────┼─────────────┼──────────────────
─────┤
│ flatten (Flatten)   │ (None, 16384)     │          0 │ dropout[0][0]
│                     │                   │            │
├─────────────────────┼─────────────────────┼─────────────┼──────────────────
─────┤
│ dense (Dense)       │ (None, 2)         │     32,770 │ flatten[0][0]
│                     │                   │            │
└─────────────────────┴─────────────────────┴─────────────┴──────────────────
─────┘

 Total params: 6,006,322 (22.91 MB)

 Trainable params: 6,006,322 (22.91 MB)

 Non-trainable params: 0 (0.00 B)
```

```python
from tensorflow.keras.models import Sequential
from tensorflow.keras.layers import Dense, Flatten
from tensorflow.keras.callbacks import EarlyStopping
from tensorflow.keras.optimizers import Adam
import numpy as np

model = Sequential([
```

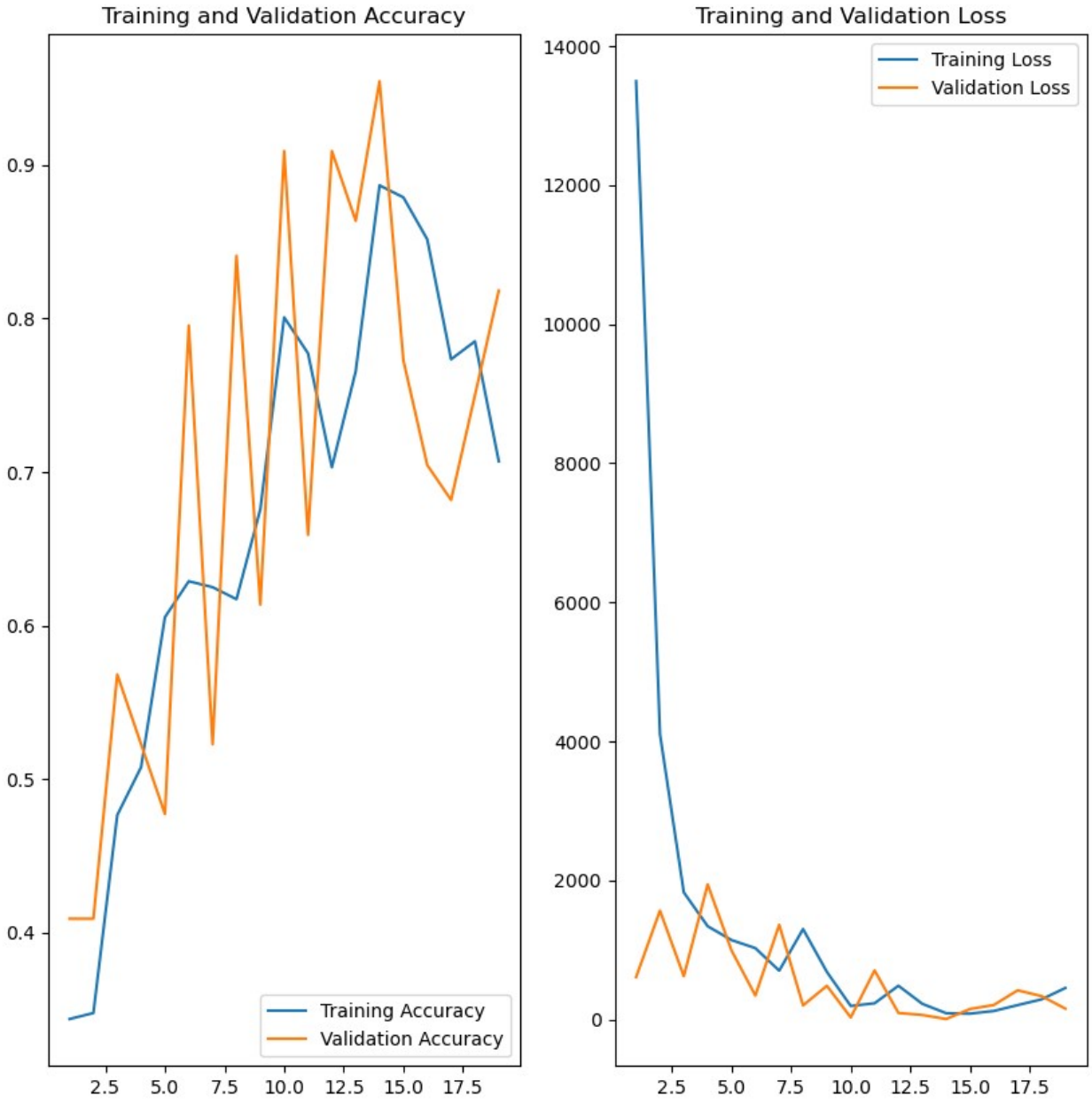
```
    Flatten(input_shape=(180, 180, 3)),
    Dense(128, activation='relu'),
    Dense(3, activation='softmax')
])

model.compile(
    optimizer=Adam(),
    loss='sparse_categorical_crossentropy',
    metrics=['accuracy']
)

early_stopping = EarlyStopping(
    monitor='val_accuracy',
    patience=5,
    mode='max'
)

history = model.fit(
    train_ds,
    epochs=30,
    validation_data=val_ds,
    callbacks=[early_stopping]
)
```

```
Epoch 1/30

c:\Users\PC\anaconda3\Lib\site-packages\keras\src\layers\reshaping\
flatten.py:37: UserWarning: Do not pass an `input_shape`/`input_dim`
argument to a layer. When using Sequential models, prefer using an
`Input(shape)` object as the first layer in the model instead.
  super().__init__(**kwargs)

8/8 ━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━ 1s 83ms/step - accuracy: 0.3185 - loss:
15332.8311 - val_accuracy: 0.4091 - val_loss: 609.9547
Epoch 2/30
8/8 ━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━ 0s 60ms/step - accuracy: 0.3204 - loss:
3997.1213 - val_accuracy: 0.4091 - val_loss: 1565.5082
Epoch 3/30
8/8 ━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━ 1s 64ms/step - accuracy: 0.4285 - loss:
1844.3956 - val_accuracy: 0.5682 - val_loss: 622.5387
Epoch 4/30
8/8 ━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━ 0s 59ms/step - accuracy: 0.5320 - loss:
1156.9677 - val_accuracy: 0.5227 - val_loss: 1942.3004
Epoch 5/30
8/8 ━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━ 0s 61ms/step - accuracy: 0.5856 - loss:
1437.0381 - val_accuracy: 0.4773 - val_loss: 992.5567
Epoch 6/30
8/8 ━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━ 0s 60ms/step - accuracy: 0.6439 - loss:
902.8458 - val_accuracy: 0.7955 - val_loss: 344.0068
Epoch 7/30
```

```
8/8 ━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━ 0s 60ms/step - accuracy: 0.6502 - loss:
638.4806 - val_accuracy: 0.5227 - val_loss: 1361.4243
Epoch 8/30
8/8 ━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━ 0s 59ms/step - accuracy: 0.6297 - loss:
1086.7289 - val_accuracy: 0.8409 - val_loss: 201.7935
Epoch 9/30
8/8 ━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━ 0s 60ms/step - accuracy: 0.6831 - loss:
649.0095 - val_accuracy: 0.6136 - val_loss: 484.1543
Epoch 10/30
8/8 ━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━ 1s 60ms/step - accuracy: 0.7526 - loss:
299.6664 - val_accuracy: 0.9091 - val_loss: 29.2222
Epoch 11/30
8/8 ━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━ 0s 59ms/step - accuracy: 0.8405 - loss:
119.4641 - val_accuracy: 0.6591 - val_loss: 704.9731
Epoch 12/30
8/8 ━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━ 0s 61ms/step - accuracy: 0.6857 - loss:
587.0234 - val_accuracy: 0.9091 - val_loss: 93.5263
Epoch 13/30
8/8 ━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━ 1s 68ms/step - accuracy: 0.7678 - loss:
206.0521 - val_accuracy: 0.8636 - val_loss: 64.5135
Epoch 14/30
8/8 ━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━ 1s 68ms/step - accuracy: 0.8938 - loss:
60.1409 - val_accuracy: 0.9545 - val_loss: 6.2766
Epoch 15/30
8/8 ━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━ 1s 66ms/step - accuracy: 0.9077 - loss:
65.8529 - val_accuracy: 0.7727 - val_loss: 149.9149
Epoch 16/30
8/8 ━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━ 1s 63ms/step - accuracy: 0.8522 - loss:
103.9424 - val_accuracy: 0.7045 - val_loss: 207.9891
Epoch 17/30
8/8 ━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━ 1s 69ms/step - accuracy: 0.7458 - loss:
241.8094 - val_accuracy: 0.6818 - val_loss: 418.9024
Epoch 18/30
8/8 ━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━ 0s 61ms/step - accuracy: 0.7655 - loss:
371.1157 - val_accuracy: 0.7500 - val_loss: 335.6447
Epoch 19/30
8/8 ━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━ 1s 64ms/step - accuracy: 0.7259 - loss:
422.9583 - val_accuracy: 0.8182 - val_loss: 155.6053
```

```
ephocs_range = range(1, len(history.history['loss']) + 1)
plt.figure(figsize=(10, 10))
plt.subplot(1, 2, 1)
plt.plot(ephocs_range, history.history['accuracy'], label='Training
Accuracy')
plt.plot(ephocs_range, history.history['val_accuracy'],
label='Validation Accuracy')
plt.legend(loc='lower right')
plt.title('Training and Validation Accuracy')

plt.subplot(1, 2, 2)
```

```
plt.plot(ephocs_range, history.history['loss'], label='Training Loss')
plt.plot(ephocs_range, history.history['val_loss'], label='Validation
Loss')
plt.legend(loc='upper right')
plt.title('Training and Validation Loss')
plt.show()
```




```
model.save('gugelnet.h5')

WARNING:absl:You are saving your model as an HDF5 file via
`model.save()` or `keras.saving.save_model(model)`. This file format
```

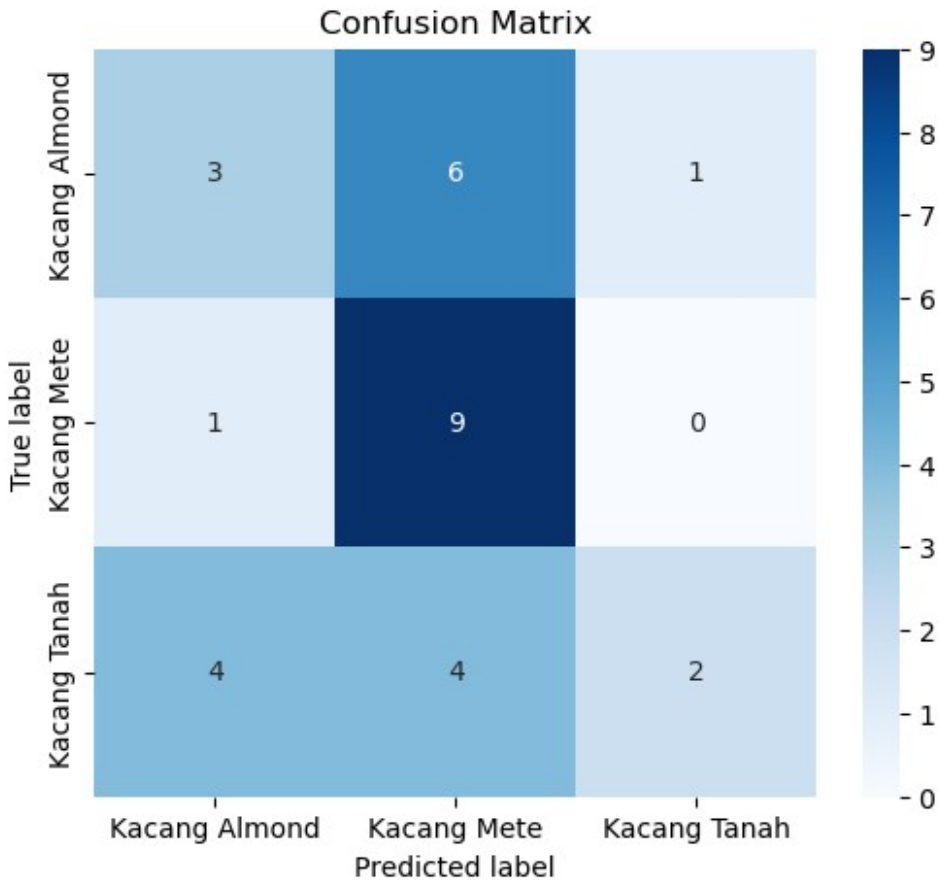
```
is considered legacy. We recommend using instead the native Keras
format, e.g. `model.save('my_model.keras')` or
`keras.saving.save_model(model, 'my_model.keras')`.
```

```
import tensorflow as tf
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt
from tensorflow.keras.models import load_model
from PIL import Image

model = load_model(r'gugelnet.h5')
class_names = ['Kacang Almond', 'Kacang Mete', 'Kacang Tanah']

def classify_images(image_path, save_path='predicted_image.jpg'):
    try:
        input_image = tf.keras.utils.load_img(image_path,
target_size=(180, 180))
        input_image_array = tf.keras.utils.img_to_array(input_image)
        input_image_exp_dim = tf.expand_dims(input_image_array, 0)

        predictions = model.predict(input_image_exp_dim)
        result = tf.nn.softmax(predictions[0])
        class_idx = np.argmax(result)
        confidence = np.max(result) * 100

        print(f"Prediksi: {class_names[class_idx]}")
        print(f"Confidence: {confidence:.2f}%")

        input_image = Image.open(image_path)
        input_image.save(save_path)

        return f"Prediksi: {class_names[class_idx]} dengan confidence
{confidence:.2f}%. Gambar asli disimpan di {save_path}."
    except Exception as e:
        return f"Terjadi kesalahan: {e}"

result = classify_images(r'C:\Users\PC\Downloads\CNN\test_data\
Validation Kacang Mete/image 3.jpg', save_path='image 3.jpg')
print(result)
```

```
WARNING:absl:Compiled the loaded model, but the compiled metrics have
yet to be built. `model.compile_metrics` will be empty until you train
or evaluate the model.

1/1 ━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━ 0s 144ms/step
Prediksi: Kacang Mete
Confidence: 57.61%
Prediksi: Kacang Mete dengan confidence 57.61%. Gambar asli disimpan
di image 3.jpg.
```

```
import tensorflow as tf
from tensorflow.keras.models import load_model
import seaborn as sns
import matplotlib.pyplot as plt

test_data = tf.keras.preprocessing.image_dataset_from_directory(
    r'C:\Users\PC\Downloads\CNN\test_data',
    labels='inferred',
    label_mode='categorical',
    batch_size=32,
    image_size=(180, 180)
)

y_pred = model.predict(test_data)
y_pred_class = tf.argmax(y_pred, axis=1)

true_labels = []
for _, labels in test_data:
    true_labels.extend(tf.argmax(labels, axis=1).numpy())
true_labels = tf.convert_to_tensor(true_labels)

conf_mat = tf.math.confusion_matrix(true_labels, y_pred_class)

accuracy = tf.reduce_sum(tf.linalg.diag_part(conf_mat)) /
tf.reduce_sum(conf_mat)

precision = tf.linalg.diag_part(conf_mat) / tf.reduce_sum(conf_mat,
axis=0)
recall = tf.linalg.diag_part(conf_mat) / tf.reduce_sum(conf_mat,
axis=1)

f1_score = 2 * (precision * recall) / (precision + recall)

plt.figure(figsize=(6, 5))
sns.heatmap(conf_mat.numpy(), annot=True, fmt='d', cmap='Blues',
            xticklabels=["Kacang Almond", "Kacang Mete", "Kacang
Tanah"], yticklabels=["Kacang Almond", "Kacang Mete", "Kacang Tanah"])
plt.title('Confusion Matrix')
plt.xlabel('Predicted label')
plt.ylabel('True label')
plt.show()

print("Confusion Matrix:\n", conf_mat.numpy())
print("Akurasi:", accuracy.numpy())
print("Presisi:", precision.numpy())
print("Recall:", recall.numpy())
print("F1 Score:", f1_score.numpy())
```

```
Found 30 files belonging to 3 classes.
1/1 ━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━ 0s 56ms/step
```




```
Confusion Matrix:
 [[3 6 1]
 [1 9 0]
 [4 4 2]]
Akurasi: 0.4666666666666667
Presisi: [0.375      0.47368421 0.66666667]
Recall: [0.3 0.9 0.2]
F1 Score: [0.33333333 0.62068966 0.30769231]
```

```python
import streamlit as st
import tensorflow as tf
import numpy as np
from tensorflow.keras.models import load_model
from PIL import Image

# Load model yang sudah dilatih
model = load_model(r'd:\Matakuliah Semester 5\Pembelajaran Mesin dan Pembelajaran Mendalam\UAS\Googlenet_A_Numpy_RAFI\gugelnet.h5')

# Nama kelas yang sesuai dengan 3 jenis kacang
class_names = ['Kacang Tanah', 'Kacang Mete', 'Kacang Almond']

def classify_image(image_path):
    try:
        # Memuat dan menyiapkan gambar
        input_image = tf.keras.utils.load_img(image_path, target_size=(180, 180))
        input_image_array = tf.keras.utils.img_to_array(input_image)
        input_image_exp_dim = tf.expand_dims(input_image_array, 0)

        # Prediksi menggunakan model
        predictions = model.predict(input_image_exp_dim)
        result = tf.nn.softmax(predictions[0])

        # Mendapatkan kelas dengan probabilitas tertinggi
        class_idx = np.argmax(result)
        confidence_scores = result.numpy()

        return class_names[class_idx], confidence_scores
    except Exception as e:
        return "Error", str(e)

def custom_progress_bar(confidence, color1, color2, color3):
    percentage1 = confidence[0] * 100
    percentage2 = confidence[1] * 100
    percentage3 = confidence[2] * 100
    progress_html = f"""
    <div style="border: 1px solid #ddd; border-radius: 5px; overflow: hidden; width: 100%; font-size: 14px;">
        <div style="width: {percentage1:.2f}%; background: {color1}; color: white; text-align: center; height: 24px; float: left;">
            {percentage1:.2f}% Kacang Tanah
        </div>
        <div style="width: {percentage2:.2f}%; background: {color2}; color: white; text-align: center; height: 24px; float: left;">
            {percentage2:.2f}% Kacang Mete
        </div>
        <div style="width: {percentage3:.2f}%; background: {color3}; color: white; text-align: center; height: 24px; float: left;">
            {percentage3:.2f}% Kacang Almond
        </div>
    </div>
    """
    st.sidebar.markdown(progress_html, unsafe_allow_html=True)

st.title("Prediksi Klasifikasi Jenis Kacang - Numpy")

uploaded_files = st.file_uploader("Unggah Gambar (Beberapa diperbolehkan)", type=["jpg", "png", "jpeg"], accept_multiple_files=True)

if st.sidebar.button("Prediksi"):
    if uploaded_files:
        st.sidebar.write("### Hasil Prediksi")
        for uploaded_file in uploaded_files:
            with open(uploaded_file.name, "wb") as f:
                f.write(uploaded_file.getbuffer())

            label, confidence = classify_image(uploaded_file.name)

            if label != "Error":
                primary_color = "#007BFF"
                secondary_color = "#FF4136"
                tertiary_color = "#4CAF50"
                label_color = primary_color if label == "Kacang Tanah" else secondary_color if label == "Kacang Mete" else tertiary_color

                st.sidebar.write(f"**Nama File:** {uploaded_file.name}")
                st.sidebar.markdown(f"<h4 style='color: {label_color};'>Prediksi: {label}</h4>", unsafe_allow_html=True)

                st.sidebar.write("**Confidence:**")
                for i, class_name in enumerate(class_names):
                    st.sidebar.write(f"- {class_name}: {confidence[i] * 100:.2f}%")

                custom_progress_bar(confidence, primary_color, secondary_color, tertiary_color)

                st.sidebar.write("---")
            else:
                st.sidebar.error(f"Kesalahan saat memproses gambar {uploaded_file.name}: {confidence}")
    else:
        st.sidebar.error("Silakan unggah setidaknya satu gambar untuk diprediksi.")

if uploaded_files:
    st.write("### Preview Gambar")
    for uploaded_file in uploaded_files:
        image = Image.open(uploaded_file)
        st.image(image, caption=f"{uploaded_file.name}", use_column_width=True)
```