

# SELF-LEARNING : FOCUS GROUP DISCUSSION

JUMATEC CLASS

## COMPUTER VISION

STUDI INDEPENDEN BERSERTIFIKAT  
BATCH 3



# HELLO!

## Group 4

1. Adelia Khoirunnisa
2. Dian Budi Raharjo
3. Erika Yolanda Agdayanti
4. Nico Rama Fernando
5. Vinesia Prahesti Adiyaningtyas



## SUMBER DATA

- 1) <https://www.kaggle.com/datasets/gpiosenka/coffee-bean-dataset-resized-224-x-224>
- 2) <https://www.image-net.org/>
- 3) <https://www.deepmind.com/open-source/kinetics>
- 4) <https://id.shaip.com/blog/22-open-source-image-data-for-computer-vision/>
- 5) <https://azure.microsoft.com/id-id/services/cognitive-services/computer-vision/>



1.

[HTTPS://WWW.KAGGLE.COM/DATASETS/GPIOSENKA](https://www.kaggle.com/datasets/gpiosenka/coffee-bean-dataset-resized-224-x-224)  
[/COFFEE-BEAN-DATASET-RESIZED-224-X-224](https://www.kaggle.com/datasets/gpiosenka/coffee-bean-dataset-resized-224-x-224)

## KETERANGAN SUMBER DATA

Kaggle adalah platform komunitas online untuk ilmuwan data dan penggemar pembelajaran mesin. Kaggle memungkinkan pengguna untuk berkolaborasi dengan orang lain, menemukan dan menerbitkan kumpulan data, menggunakan notebook terintegrasi GPU, dan bersaing dengan ilmuwan data lain untuk memecahkan tantangan ilmu data. Kaggle memiliki semua kode dan data yang Anda butuhkan untuk pekerjaan ilmu data Anda. Kuasai analisis apa pun dengan cepat dengan 50.000+ kumpulan data publik dan 400.000+ buku catatan publik.



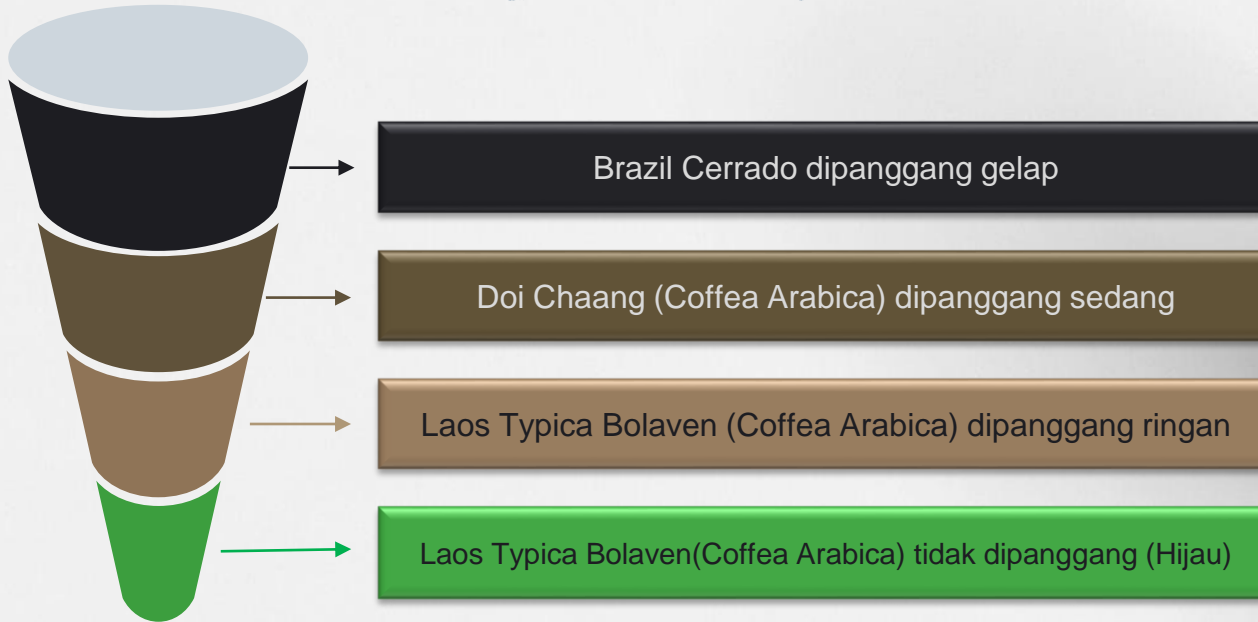
*Sumber Data*

# class index	▲ filepaths	▲ labels	▲ data set
0	train/Dark/dark (1).png	Dark	train
0	train/Dark/dark (10).png	Dark	train
0	train/Dark/dark (100).png	Dark	train
0	train/Dark/dark (101).png	Dark	train
0	train/Dark/dark (102).png	Dark	train
0	train/Dark/dark (103).png	Dark	train
0	train/Dark/dark (104).png	Dark	train
0	train/Dark/dark (105).png	Dark	train
0	train/Dark/dark (106).png	Dark	train



Dalam sumber data tersebut kita memperoleh himpunan data yaitu versi pengubahan ukuran dari himpunan data asli Coffee Bean Dataset Versi 1. Himpunan data asli yang terletak di Biji kopi panggang telah dipanggang di JJ Mall Jatujak's, "Bona Coffee."

## EMPAT TINGKAT PEMANGGANGAN BIJI KOPI





## ALASAN PEMILIHAN TOPIK

Banyak orang yang masih belum mengetahui betapa berbedanya warna dan jenis biji kopi sangrai. Data menunjukkan warna yang berbeda dari kopi panggang dan digunakan sebagai sistem Artificial Intelligence untuk membantu mengklasifikasikan varietas selama tahap pemanggangan biji kopi.





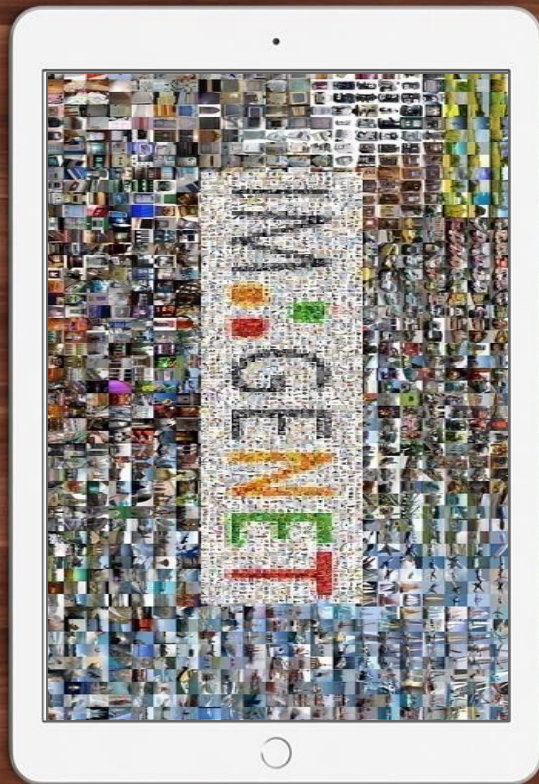
2.

[HTTPS://WWW.IMAGE-NET.ORG/](https://www.image-net.org/)



### IMAGENET

Kumpulan data yang banyak digunakan dan dilengkapi dengan 1,2 juta gambar yang dikategorikan ke dalam 1000 kategori. Dataset ini diatur sesuai dengan hierarki WorldNet dan dikategorikan menjadi tiga bagian, yaitu data pelatihan, label gambar, dan data validasi







3.

[HTTPS://WWW.DEEPМIND.COM/OPEN-SOURCE/KINETICS](https://www.deepmind.com/open-source/kinetics)

## KINETICS 700

Kumpulan data berkualitas tinggi yang sangat besar dengan lebih dari 650,000 klip dari 700 kelas tindakan manusia yang berbeda. Setiap tindakan kelas memiliki sekitar 700 klip video. Klip dalam kumpulan data memiliki interaksi manusia-objek dan manusia-manusia, yang terbukti cukup membantu saat mengenali tindakan manusia dalam video







THANKS!

Any questions?