

```
#import library yang dibutuhkan
```

```
import pandas as pd
import re
import seaborn as sns
import matplotlib.pyplot as plt
```

```
from google.colab import drive
drive.mount('/content/ikn.csv')
```

Drive already mounted at /content/ikn.csv; to attempt to forcibly remount, run drive.mount('/content/ikn.csv')

```
from google.colab import drive
drive.mount('/content/ikn.csv')
```

Drive already mounted at /content/ikn.csv; to attempt to forcibly remount, run drive.mount('/content/ikn.csv')

```
from google.colab import drive
drive.mount('/content/drive')
```

Mounted at /content/drive

```
#read data csv yang telah di scrapping sebelumnya
```

```
df = pd.read_csv('/content/drive/MyDrive/Colab Notebooks/ikn.csv')
df.head()
```

conversation\_id\_str created\_at favorite\_count

0	1801959804791144782	Sat Jun 15 12:47:50 +0000 2024	5
1	1801438533024198681	Sat Jun 15 12:46:39 +0000 2024	0
2	1801959390083461612	Sat Jun 15 12:46:12 +0000 2024	0
3	1801921649635389745	Sat Jun 15 12:45:29 +0000 2024	0
4	1801513972631486949	Sat Jun 15 12:45:21 +0000 2024	1

Langkah  
berikutnya:

Buat kode  
dengan df



Lihat plot yang  
direkomendasikan

```
df = df[['username', 'full_text']]
df.head()
```

KeyError

KeyError

KeyError

...



Anda

Harap jelaskan errornya:

KeyError: 'tweet'



Gemini

## Hypothesis

The error is caused by the line `data_tweet = list(data['tweet'])` in the last cell. The error message `KeyError: 'tweet'` indicates that the key 'tweet' is not present in the data DataFrame.

## Suggested Changes

You can fix this error by using the correct key to access the 'tweet' column. Since the DataFrame contains only two columns, you can access the 'tweet' column using the index 1.

```
data_tweet = list(data[1])
```

[Use code with caution](#)

Alternatively, you can use the `iloc` method to access the 'tweet' column by its index:

```
data_tweet = list(data.iloc[:, 1])
```

[Use code with caution](#)

Here's the corrected code:

```
# Labeling with Naive Bayes
```

```
data_tweet = list(data[1])
polaritas = 0
```

```
status = []
total_positif = total_negatif = total_netral = 0
```

```
for i, tweet in enumerate(full_text):
    analysis = TextBlob(tweet, classifier=
```

```
    if analysis.classify() == 'positif':
        total_positif += 1
    elif analysis.classify() == 'netral':
        total_netral += 1
    else:
        total_negatif += 1
```

```
status.append(analysis.classify())
```

total += 1

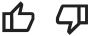
```
print(f'\nHasil Analisis Data:\nPositif =
print(f'Total Data : {total}')
```

[Use code with caution](#)

Sumber

1. [aldi6889/data-dashboards](#)
- 2.

Berikan penilaian untuk jawaban ini



username

full\_text



0	OposisiCerdas	Said Didu Menilai IKN Hanya Pindahkan Tukang B...
1	tokadhy	@msaid_didu Coba bandarnya suruh bangun IKN pa...
2	acalaayu	apakah ada kata lain selain keren yang bisa me...
3	aselisnack	@yusuf_dumdum Hidupkan lagi SDSB (Sumbangan Da...
4	ballambinlove	@MarAthusholihah @gilang_ahm31272 @ridwankamil...



Langkah  
berikutnya:

Buat kode  
dengan

df



Lihat plot yang  
direkomendasikan

df.shape



(498, 2)

## 1. Cleaning Data

```
df['full_text'] = df['full_text'].str.lower()
```

```
# Identify rows to be removed using boolean indexing
```

```
#to_remove = df['tweet'].str.isnumeric() | df['tweet'].str.contains(r'\d')
```

```
# Remove rows containing numeric data
```

```
#df = df[~to_remove]
```

```
# Check the updated DataFrame
```

```
#print(df.head())
```

```
# Replace numeric values with empty strings using regular expressions
```

```
df['full_text'] = df['full_text'].str.replace(r'[0-9.]+', '', regex=True)
```

```
# Check the updated DataFrame
```

```
print(df.head())
```



username

full\_text

0	OposisiCerdas	said didu menilai ikn hanya pindahkan tukang b...
1	tokadhy	@msaid_didu coba bandarnya suruh bangun ikn pa...
2	acalaayu	apakah ada kata lain selain keren yang bisa me...
3	aselisnack	@yusuf_dumdum hidupkan lagi sdsb (sumbangan da...
4	ballambinlove	@marathusholihah @gilang_ahm @ridwankamil gak ...

```
df = df.drop_duplicates(subset=['full_text'])
```

```
df.duplicated().sum()
```



0

```
df = df.dropna()
```

```
df.isnull().sum()
```



```
username      0
full_text     0
dtype: int64
```

df.shape

 (493, 2)


```
def clean_twitter_text(text):
    text = re.sub(r'@[A-Za-z0-9_]+', '', text) # hapus mention
    text = re.sub(r'#\w+', '', text) # hapus hastag
    text = re.sub(r'RT[\s]+', '', text) # hapus Retweet
    text = re.sub(r'https?:\/\/\S+', '', text) # hapus url




    text = re.sub(r'^[A-Za-z0-9\s]', '', text) # hapus karakter non alpha
    text = re.sub(r'\s+', ' ', text).strip() # hapus spasi berlebih

    return text

df['full_text'] = df['full_text'].apply(clean_twitter_text)
```

df



	username	full_text	
0	OposisiCerdas	said didu menilai ikn hanya pindahkan tukang b...	
1	tokadhy	coba bandarnya suruh bangun ikn pasti lolosama...	
2	acalaayu	apakah ada kata lain selain keren yang bisa me...	
3	aselisnack	hidupkan lagi sdsb sumbangan dana sosial berha...	
4	ballambinlove	gak salah nih data dari ppatk di kutip duit se...	
...	...	...	
493	posaktualcom	pesimis pada ikn nusantara rocky gerung soroti...	
494	sidiq_rajata	cctv pintar akan membantu ikn nusantara mengat...	
495	ibun_dabukke	hut ri di ikn akan lebih spesial dengan lapang...	
496	MT93990025	reatoran dibangun apa tak bakal rugikrn ikn it...	
497	AinurRo08452526	ikn bisa saja akan menjadi monumen proyek yg g...	

493 rows × 2 columns

 Langkah  
berikutnya:

 Buat kode  
dengan df

 Lihat plot yang  
direkomendasikan

## 2. Preprocessing Data

- normalisasi
- stopword
- Tokenize
- Stemming

#normalisasi

```
norm = {'yg' : 'yang', 'bkn':'bukan', 'anak2':'anak-anak', 'sy':'saya', 'dgn'
'knp':'kenapa', 'jlk':'jelek', 'kok':'kenapa', 'jgn':'jangan', 'emng'
'klo':'kalau', 'smua':'semua', 'ajgggg':'anjing', 'udh':'sudah', 'be'
'bgtttt':'sangat', 'gtu':'seperti itu', 'idihhhh':'eh', 'tp':'tapi',
'бочah2':'anak-anak', 'liatnya':'lihatnya', 'jlek':'jelek', 'sama2':
'ortu':'orang tua', 'gaada':'tidak ada', 'nggak':'tidak', 'taroh':'s'
'malu2in':'memalukan', 'komuk':'wajah', 'kyk':'seperti', 'takdak':'t'
'gblg':'goblok', 'sndri':'sendiri', 'knpa':'kenapa', 'jngn':'jangan'
'ntar':'nanti', 'nderr':'sender', 'mgkn':'mungkin', 'baliq':'dewasa'
'luu':'kamu', 'nnt':'nanti', 'yaki':'yakin', 'lgi':'lagi', 'dlm':'da'
'smpe':'sampai', 'pda':'pada', 'blm':'belum', 'dlm':'dalam', 'sblm':
'skrng':'sekarang', 'dimn':'dimana', 'sekolah':'sekolah', 'skg':'seka
```

```
'anjg':'anjing', 'org2':'orang-orang', 'yack':'ya', 'kall':'sekal',
'bnyak':'banyak', 'rame2':'ramai-ramai', 'aneh2':'aneh-aneh', 'oenge
```

```
def normalisasi(str_text):
    for i in norm:
        str_text = str_text.replace(i,norm[i])
    return str_text
df['full_text'] = df['full_text'].apply(lambda x: normalisasi(x))
df
```



	username	full_text	
0	OposisiCerdas	said didu menilai ikn hanya pindahkan tukang b...	
1	tokadhy	coba bandarnya suruh bangun ikn pasti lolosama...	
2	acalaayu	apakah ada kata lain selain keren yang bisa me...	
3	aselisnack	hidupkan lagi sdsb sumbangan dana sosial berha...	
4	ballambinlove	gak salah ini data dari ppatk di kutip duit se...	
...	...	...	
493	posaktualcom	pesimis pada ikn nusantania rocky gerung sorot...	
494	sidiq_rajata	cctv pinanti akan membantu ikn nusantania meng...	
495	ibun_dabukke	hut ri di ikn akan lebih spesial dengan lapang...	
496	MT93990025	reatoran dibangun apa tak bakal rugikn ikn it...	
497	AinurRo08452526	ikn bisa saja akan menjadi monumen proyak yang...	

493 rows × 2 columns

Langkah  
berikutnya:
[Buat kode dengan df](#)

[Lihat plot yang direkomendasikan](#)

!pip install Sastrawi



```
Collecting Sastrawi
  Downloading Sastrawi-1.0.1-py2.py3-none-any.whl (209 kB)
    209.7/209.7 kB 3.8 MB/s
Installing collected packages: Sastrawi
Successfully installed Sastrawi-1.0.1
```

#stopword

```
import Sastrawi
from Sastrawi.StopWordRemover.StopWordRemoverFactory import StopWordRemover
more_stop_words = ["yang", "yg", "gak", "ngisi", "udah", "d", "sih", "nya",

stop_words = StopWordRemoverFactory().get_stop_words()
stop_words.extend(more_stop_words)

new_array = ArrayDictionary(stop_words)
stop_words_remover_new = StopWordRemover(new_array)

def stopword(str_text):
    str_text = stop_words_remover_new.remove(str_text)
    return str_text

df['full_text'] = df['full_text'].apply(lambda x: stopword(x))
df.head()
```

	username	full_text	
0	OposisiCerdas	said didu menilai ikn pindahkan tukang bakso j...	
1	tokadhy	coba bandarnya suruh bangun ikn lolosaman bero...	
2	acalaayu	ada kata selain keren bisa mendeskripsikan pln...	
3	aselisnack	hidupkan sdsb sumbangan dana sosial berhadiah ...	
4	ballambinlove	salah data ppatk kutip duit segitu kalau embat...	

Langkah  
berikutnya:

[Buat kode dengan](#) `df`



[Lihat plot yang direkomendasikan](#)

```
#tokenize
```

```
tokenized = df['full_text'].apply(lambda x:x.split())
tokenized
```

```
0      [said, didu, menilai, ikn, pindahkan, tukang, ...
1      [coba, bandarnya, suruh, bangun, ikn, lolosama...
2      [ada, kata, selain, keren, bisa, mendeskripsik...
3      [hidupkan, sdsb, sumbangan, dana, sosial, berh...
4      [salah, data, ppatk, kutip, duit, segitu, kala...
...
493     [pesimis, ikn, nusanantia, rocky, gerung, soro...
494     [cctv, pinanti, membantu, ikn, nusanantia, men...
495     [hut, ri, ikn, lebih, spesial, lapangan, baru]
496     [reatoran, dibangun, apa, tak, bakal, rugikrn,...
497     [ikn, saja, menjadi, monumen, proyak, gagal, h...
Name: full_text, Length: 493, dtype: object
```

```
#stemming ( mengubah kata imbuhan menjadi kata dasar, contoh : dimana menjad
```

```
from Sastrawi.Stemmer.StemmerFactory import StemmerFactory
```

```
def stemming(text_cleaning):
    factory = StemmerFactory()
    stemmer = factory.create_stemmer()
    do = []
    for w in text_cleaning:
        dt = stemmer.stem(w)
        do.append(dt)
    d_clean = []
    d_clean = " ".join(do)
    print(d_clean)
    return d_clean
```

```
tokenized = tokenized.apply(stemming)
```



progres bangun bandara ikn nusanantia terus jalan  
 tabir ikn lihat video saribulih  
 progres bangun bandara ikn nusanantia terus jalan ini landas pacu ru  
 progres bangun fasilitas umum ikn nunsatara terus jalan  
 progres bangun fasilitas umum ikn nunsatara terus jalan  
 progres bangun fasilitas umum ikn nunsatara terus jalan  
 progres bangun fasilitas umum ikn nunsatara terus jalan  
 progres bangun fasilitas umum ikn nunsatara terus jalan  
 apa di banggain ikn cuma buat rumah jabat  
 valid kalau jadi cadang just in case jakarta jatuh ibukota harus tet  
 ikn proyak bancak jokowi kroni lihat endingnya akan tambah masalah re  
 kontruksi lapang upacara ikn ester joko anwar kaesang arafah ipar mai  
 progres bangun bandara ikn nusanantia terus jalan ini landas pacu ru  
 nanti kawasan ikn nusanantia untuk kendra listrik electric vehicle (e  
 regime makin otoriter kritik dg olok baperan langsung lapor polisi at  
 terima kasih motorola teknologi sangat butuh ikn nusanantia  
 progres bangun bandara ikn nusanantia terus jalan ini landas pacu ru  
 buka merdeka sama buka thn bangun indonesia sentris buka ikn unt per  
 pentidak ada ev ikn nusanantia tak asal perintah juga pihak swasta  
 pentidak ada ev ikn nusanantia tak asal perintah juga pihak swasta  
 hitung emisi ikn nusanantia lebih cepat atas masalah polusi  
 bukan cuma ikn sebut juga adil ekologiiklim ham tidak masuk sama seki  
 cocok ikn hrs semua aspek trlibat amp libat sistematis cermat ukur s  
 lapang upacara ikn hampir siap luar biasa  
 luar biasa motorola bawa teknologi canggih ikn nusanantia  
 pantes perintah getol bikin tapera mau ngasih sanksi kalau kerja ga r  
 upadate bangun ikn ester joko anwar kaesang arafah ipar maut congrati  
 harus minta maaf kan dak sebut pulau sekalimantan dia celoteh ikn ko  
 teknologi aman motorola sangat bantu ikn nusanantia  
 ikn jadi simbol jaya jokowiinvestor antri daftar  
 mantab om buleikn ibukota koruptor nepotisme mulai tingkat lurah cam  
 progres bangun bandara ikn nusanantia terus jalan ini landas pacu ru  
 progres bangun bandara ikn nusanantia terus jalan ini landas pacu ru  
 progres bangun bandara ikn nusanantia terus jalan ini landas pacu ru  
 pesimis ikn nusanantia rocky gerung sorot tiada investor ambisi poli  
 cctv panti bantu ikn nusanantia atur lalu lintas lebih baik  
 hut ri ikn lebih spesial lapang baru  
 reatoran bangun apa tak bakal rugikrn ikn situasi hutan paling bakal  
 ikn saia iadi monumen provak gaagal hambalang efek akan koruptor tangl

```
tokenized.to_csv("/content/ikndatatokenize.csv", index=False)
```

```
data = pd.read_csv("/content/ikndatatokenize.csv", encoding = 'latin1')
data.head()
```



full\_text



	full_text
0	said didu nilai ikn pindah tukang bakso jakart...
1	coba bandar suruh bangun ikn lolosaman operasi
2	ada kata selain keren bisa deskripsi pln bangu...
3	hidup sdsb sumbang dana sosial hadiah menyaales...
4	salah data ppatk kutip duit segitu kalau embat...

Langkah  
berikutnya:

Buat kode  
dengan data



Lihat plot yang  
direkomendasikan

```
data.isnull().sum()
```



```
full_text    0
dtype: int64
```

```
data = data.dropna()
```

```
data
```



```
import preprocessor as p
from textblob import TextBlob
import nltk
from nltk.stem import PorterStemmer
from nltk.tokenize import word_tokenize
```

```
nltk.download('punkt')
```

```
[nltk_data] Downloading package punkt to /root/nltk_data...
[nltk_data] Unzipping tokenizers/punkt.zip.
True
```

```
from textblob import TextBlob
```

```
data_tweet = list(data['full_text'])
polaritas = 0
```

```
status = []
total_positif = total_negatif = total_netral = total = 0
```

```
non_string_data = [] # Daftar untuk menyimpan data yang bukan string
```

```
for i, tweet in enumerate(data_tweet):
    # Pastikan tweet adalah string
    if isinstance(tweet, str):
        # Corrected line:
        analysis = TextBlob(tweet)
        polaritas += analysis.polarity

        if analysis.sentiment.polarity > 0.0:
            total_positif += 1
            status.append('positif')
        elif analysis.sentiment.polarity == 0.0:
            total_netral += 1
            status.append('netral')
        else:
            total_negatif += 1
            status.append('negatif')
        total += 1
    else:
        # Jika tweet bukan string, tambahkan ke daftar non_string_data
        non_string_data.append((i, full_text))

print(f'hasil analisis data:\nPositif = {total_positif}\nNetral = {total_net}
print(f'\nTotal Data: {total}')
```

```
# Tampilkan data yang bukan string
print("\nData yang bukan string:")
for index, value in non_string_data:
    print(f'Index {index}: {value}')
```

```
hasil analisis data:
Positif = 28
Netral = 457
Negatif = 8
```

```
Total Data: 493
```

```
Data yang bukan string:
```

```
data.isnull().sum()
```

```
full_text      0
dtype: int64
```

```
#tampilkan data
data['klasifikasi'] = status
```



data



	full_text	klasifikasi	
0	said didu nilai ikn pindah tukang bakso jakart...	netral	
1	coba bandar suruh bangun ikn lolosaman operasi	netral	
2	ada kata selain keren bisa deskripsi pln bangu...	netral	
3	hidup sdsb sumbang dana sosial hadiah menyales...	netral	
4	salah data ppatk kutip duit segitu kalau embat...	netral	
...	...	...	
488	pesimis ikn nusanantia rocky gerung sorot tiad...	netral	
489	cctv panti bantu ikn nusanantia atur lalu lint...	netral	
490	hut ri ikn lebih spesial lapang baru	netral	
491	reatoran bangun apa tak bakal rugikrn ikn situ...	netral	
492	ikn saja jadi monumen proyak gagal hambalang e...	netral	

493 rows × 2 columns

Langkah  
berikutnya:[Buat kode  
dengan data](#) [Lihat plot yang  
direkomendasikan](#)

## 5. Visualisasi

```
# Corrected code
from wordcloud import WordCloud, STOPWORDS

def plot_cloud(wordcloud):
    plt.figure(figsize=(10,8))
    plt.imshow(wordcloud, interpolation='bilinear')
    plt.axis('off')
    plt.show()

all_words = ' '.join([tweets for tweets in data['full_text']])

wordcloud = WordCloud(
    width = 3000,
    height = 2000,
    random_state = 3,
    background_color='black',
    colormap="Blues_r",
    collocations = False,
    stopwords=STOPWORDS
).generate(all_words)

plot_cloud(wordcloud)
```



## #visualisasi Sentimen

```
import seaborn as sns
```

```
sns.set_theme()
```

```
labels = ['Positif', 'Negatif', 'Netral']
```

```
counts = [total_positif, total_negatif, total_netral]
```

```
def show_bar_chart(labels,counts, title):
```

```
fig, ax = plt.subplots(figsize=(8,6))
bars = ax.bar(labels,counts,color=['#2394f7','#f72323','#fac343'])
```

```
for bar, count in zip(bars, counts):
```

```
height = bar.get_height()
```

```
ax.annotate(f'{count}', xy=(bar.get_x() + bar.get_width()/2, height),
            xytext=(0,3),
```

```
textcoords='offset points',
```

```
ha='center',va='bottom')
```

```
ax.grid(axis='y', linestyle='--',alpha=0.7)
```

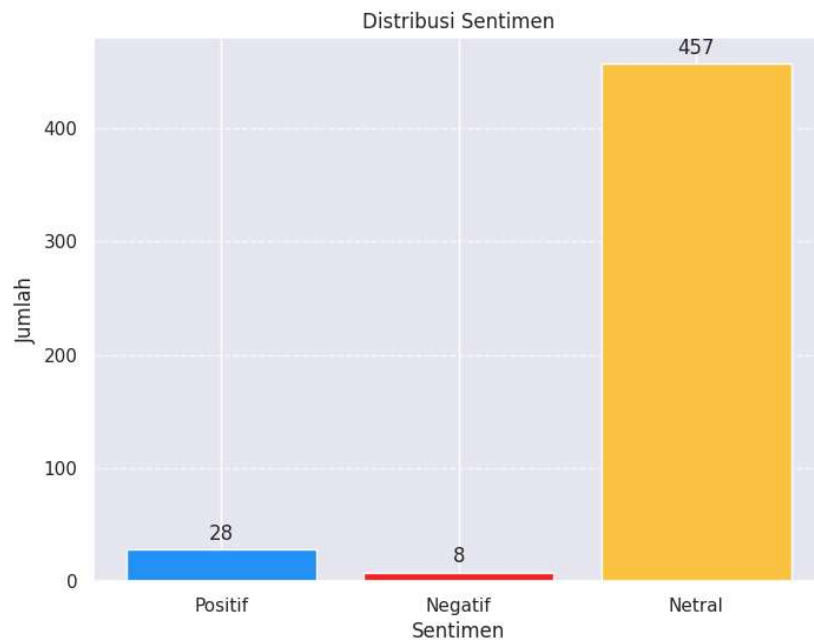
```
ax.set_xlabel('Sentimen')
```

```
ax.set_ylabel('Jumlah')
```

```
ax.set_title(title)
```

```
plt.show()
```

```
show_bar_chart(labels,counts,'Distribusi Sentimen')
```



## 6. Klasifikasi Sentimen Menggunakan Naive Bayes Clasifier

```
#dataset = data.drop(['tweet'], axis=1, inplace=False)
dataset=data
dataset = [tuple(x) for x in dataset.to_records(index=False)]
```

dataset



```

('menteri investasi bahili sebut soal investor asing ikn apa kata
dulu sekarang',
'netral'),
('presiden republik indonesia joko widodo laku leta batu pertama
groundbreaking bangun pusat ekosistem transisi energi layanan digital
pertama besar tanah air pln hub jantung ibu kota negara ikn
nusanantia rabu',
'netral'),
('ngebolehkan siapa tiap masa tiap bijak pro kontra g jamin indo
kaya bijak ikn akan yang kontra',
'netral'),
('teknologi panti akan tingkat nyaman hidup ikn nusanantia',
'netral'),
('erick thohir ajar bangun pusat uang ikn uea', 'netral'),
('proyak ikn nusanantia cipta lapang kerja signifikan indonesia',
'netral'),
('bulan mau pindah ikn agustus percaya', 'netral'),
('jubir oikn pasti video wna sebut ikn kota koruptor hoaks kaesang
ipar maut arafah cerai login',
'netral'),
('electrizen pindah ibu kota negara ikn bukan dar diri gedung
perintah merupakan transformasi indonesia wujud adab lebih maju',
'netral'),
('kalau kebanyakan investor asing tar kacung yaman anak abah teriak
lagiikn cuma aseng cukong dlhadehhhh',
'netral'),
('investor asing ikn masuk klaster dua kaesang ipar maut arafah
ester cerai',
'netral'),

```

```
#train data
```

```
import random
```

```

set_positif = []
set_negatif = []
set_netral = []

```

```

for n in dataset:
    if(n[1] == 'Positif'):
        set_positif.append(n)
    elif(n[1] == 'Negatif'):
        set_negatif.append(n)
    else:
        set_netral.append(n)

```

```

set_positif = random.sample(set_positif, k=int(len(set_positif)/2))
set_negatif = random.sample(set_negatif, k=int(len(set_negatif)/2))
set_netral = random.sample(set_netral, k=int(len(set_netral)/2))

```

```
train = set_positif + set_negatif + set_netral
```

```
train_set = []
```

```

for n in train:
    train_set.append(n)

```

```

from textblob.classifiers import NaiveBayesClassifier
cl = NaiveBayesClassifier(train_set)
print("Akuran Test:", cl.accuracy(dataset))

```

```

🔗 Akuran Test: 0.9655172413793104

```

```
# Labeling with Naive Bayes

data_tweet = list(data['full_text'])
polaritas = 0

status = []
total_positif = total_negatif = total_netral = total = 0

for i, tweet in enumerate(data_tweet):
    analysis = TextBlob(tweet, classifier=c1)

    if analysis.classify() == 'positif':
        total_positif += 1
    elif analysis.classify() == 'netral':
        total_netral += 1
    else:
        total_negatif += 1

    status.append(analysis.classify())
    total += 1

print(f'\nHasil Analisis Data:\nPositif = {total_positif}\nNetral = {total_
print(f'Total Data : {total}')
```



```
Hasil Analisis Data:
Positif = 15
Netral = 478
Negatif = 0
Total Data : 493
```

```
status = pd.DataFrame({'Klasifikasi Bayes:': status})
data['klasifikasi_bayes'] = status
```

```
#visualisasi Sentimen
```

```
import seaborn as sns
```

```
sns.set_theme()
```

```
labels = ['Positif', 'Negatif', 'Netral']
counts = [total_positif, total_negatif, total_netral]
```

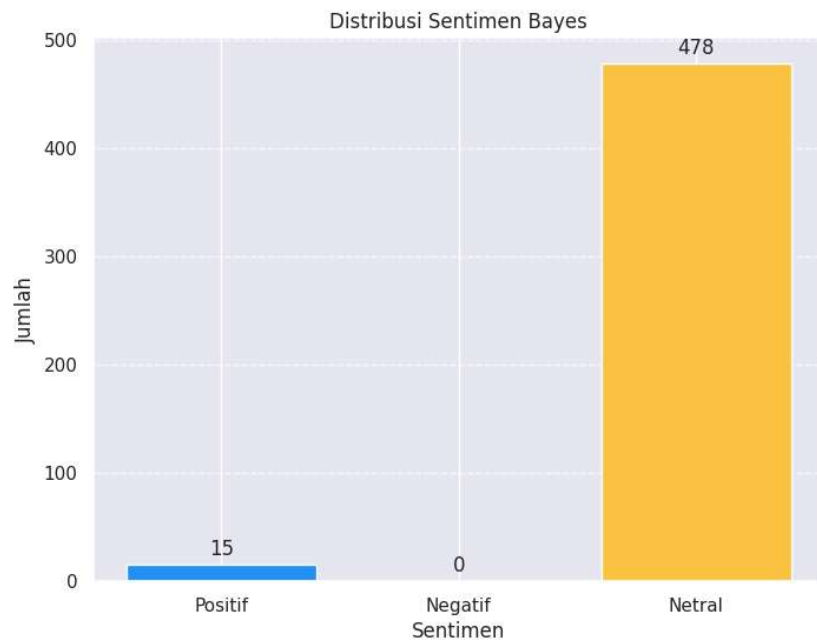
```
def show_bar_chart(labels,counts, title):
    fig, ax = plt.subplots(figsize=(8,6))
    bars = ax.bar(labels,counts,color=['#2394f7','#f72323','#fac343'])

    for bar, count in zip(bars, counts):
        height = bar.get_height()
        ax.annotate(f'{count}', xy=(bar.get_x() + bar.get_width()/2, height),
                    xytext=(0,3),
                    textcoords='offset points',
                    ha='center',va='bottom')
    ax.grid(axis='y', linestyle='--',alpha=0.7)

    ax.set_xlabel('Sentimen')
    ax.set_ylabel('Jumlah')
    ax.set_title(title)

    plt.show()
```

```
show_bar_chart(labels,counts,'Distribusi Sentimen Bayes')
```



data



full_text	klasifikasi	klasifikasi_bayes
said didu nilai ikn pindah tukang		

Masukkan perintah di sini



0 / 400

Respons yang diberikan mungkin menampilkan informasi yang tidak akurat atau menyinggung yang tidak merepresentasikan pandangan Google. [Pelajari lebih lanjut](#)