

CARA MENJALANKAN PROGRAM

1. BUAT PROGRAM CROWLING DATA TWITTER

```
import tweepy

# Masukkan kunci API dan token Anda
consumer_key = 'kwoJ7ITo29RjAy55cmqBrBMEBOMS6sAvw8QIN3dOyxRnk2338c'
consumer_secret = 'I2fXt9MwUQPbKPIRktETrdJR4cPLhjYccXj3nQ1zL-Gg2z8JAu'
access_token = 'MHV1TzVkJkxkCcFgWVjZUYnA3TG06MTpjaQ'
access_token_secret = 'S6xbMN4tR2ggQ8Vx2PpVi9QQsFnNhiQb4Wj1Teond1Lf5'

# Autentikasi dengan Tweepy
auth = tweepy.OAuthHandler(consumer_key, consumer_secret)
auth.set_access_token(access_token, access_token_secret)
api = tweepy.API(auth)

# Nama pengguna Twitter yang akan di-crawl
screen_name = 'Torpeid'

# Jumlah tweet yang ingin diambil
tweet_count = 2250

# Mendapatkan tweet dari timeline pengguna
user_tweets = api.user_timeline(screen_name=screen_name, count=tweet_count, tweet_mode='extended')

# Menampilkan teks dari setiap tweet
for tweet in user_tweets:
    print(tweet.full_text)
```

	full_text
1	ing lentang Ibu Kota Negara (RUU IKN) yg diselenggarakan di Ruang Delegasi Gedung Nusantara III Komplek DPR MPR RI Senayan Kamis (6/1/22) https://t.co/zaDXKeCyg
2	@fantikaasyah @PNS_Ababil non kemensu ga usah aneh2 bikin beginian fokuslah mengabdikan terutama yg di kaki langit
3	@msbhnf @Val04194461 @eslentang @PNS_Ababil Kenapa dikatakan?
4	pada masa lalu sebagai ikon di dunia internasional. Selain itu nama Nusantara menggambarkan kenusantaraan bangsa Indonesia Met mim met rehat https://t.co/rHibX4dDXL
5	cuh dan merusak suasana ya begini . kyk emali2 yg nyerocos soal menu hajatan padahal ga ikut bantu2 .bensik: dipinggiran tenda hajati ,sekalnya makan2 paling depan antri
6	u ga ttg pemindahan ibu kota negara baru ya percuma toh sdh di putuskan mereka2 dipemerintahan skrg tugas kita doakan aja tuh IKN cepet jadi nya biar pd pindah deh Sono
7	oga @DPR_RI yang sedang bersidang soal RUU IKN Baru diberi kesadaran . Keselasan dan Kehormatan bdaik dukur dari seberapa panjang idah kita. https://t.co/LzlybT1Gvs
8	pindah keluar Jawa & amp; tdi perlu besar cukup kecil saja Bahkan utk smntara tdi semua lembaga mesti pindah cukup istana Pres& amp; prileman. MA BI OJK bs sj tetap di Jkt
9	SAH. SAHI Resmil RUU IKN Disahkan Jadi UU Nama Ibu Kota Jadi Nusantara https://t.co/dal1K6MdLJ
10	Demokrat Minta IKN Nusantara Sesuai Harapan Indonesia @SartonoHutomo https://t.co/K80BaEruqX
11	RA untuk IKN juga sudah disetujui •Presiden-Wakil Presiden dan 20% PNS ditargetkan siap bekerja di IKN pada tahun 2024 @jokowi Indonesia Maju https://t.co/KxZWkDF6bE
12	ak yang Maha kuasa Allah SWT bahwa INDONESIA punya IKN NUSANTARA •to PKS gak Dukung? Gak ngefek juga kalee 🍌 NUSANTARA cover https://t.co/1rS7+EMqdF
13	UU Ibu Kota Negara: Tak Ada Pilkada di IKN Nusantara https://t.co/tgOdwQC6Lw
14	Namun bukan mustahil Metaverse IKN Nusantara berkembang menjadi media interaksi antar lembaga negara maupun antar warga negara. @budimandjatmiko
15	gengnya di cocoklogi jadi Nusantara bergga Giliran IKN di beti nama Nusantara pesimis Ada Islam Berkemajuan diem Ada Islam Nusantara kobong jembule . . Aneh aneh aja
16	ui pemilihan kepala daerah (pilkada). IKN Nusantara nantinya bakal dipimpin oleh Kepala Otorita yang ditunjuk oleh Presiden. https://t.co/3yEIHUKXH https://t.co/1Bxx3X1DN
17	N. Wakil Ketua Umum Partai Gerindra itu punya alasan karena Nusantara memiliki makna wilayah negara Republik Indonesia. https://t.co/OVVudp2Ei9 https://t.co/CGxLx3kztd
18	saat ini sudah dikantongi oleh Presiden Joko Widodo. Diketahui kepala daerah di Ibu Kota Negara (IKN) Nusantara akan dipilih langsung oleh presiden. https://t.co/Z1Ktb2FggG
19	Kepala Bappenas: IKN Nusantara Tak Dibangun Seperti Lampu Aladin https://t.co/Ba5cBRvZ1i https://t.co/CHDvyBZAN

2. OLAH DATA YANG SUDAH DI KROWLING DENGAN PREPROSESING

```

1 import pandas as pd
2 import re
3 from sklearn.model_selection import train_test_split
4 from sklearn.feature_extraction.text import CountVectorizer
5 from sklearn.naive_bayes import MultinomialNB
6 from sklearn.metrics import accuracy_score, classification_report
7 from nltk.corpus import stopwords
8 from nltk.tokenize import word_tokenize
9 import nltk
10 nltk.download('stopwords')
11 nltk.download('punkt')
12
13 # Load dataset
14 data = pd.read_csv('kirek.csv')
15
16 # Preprocessing function
17 def preprocess_text(text):
18     # Lowercasing
19     text = text.lower()
20     # Remove URLs
21     text = re.sub(r'http\S+|www\S+|https\S+', '', text, flags=re.MULTILINE)
22     # Remove punctuation and special characters
23     text = re.sub(r'\W+', ' ', text)
24     return text
25
26 # Apply preprocessing to 'full_text' column
27 data['full_text_clean'] = data['full_text'].apply(preprocess_text)

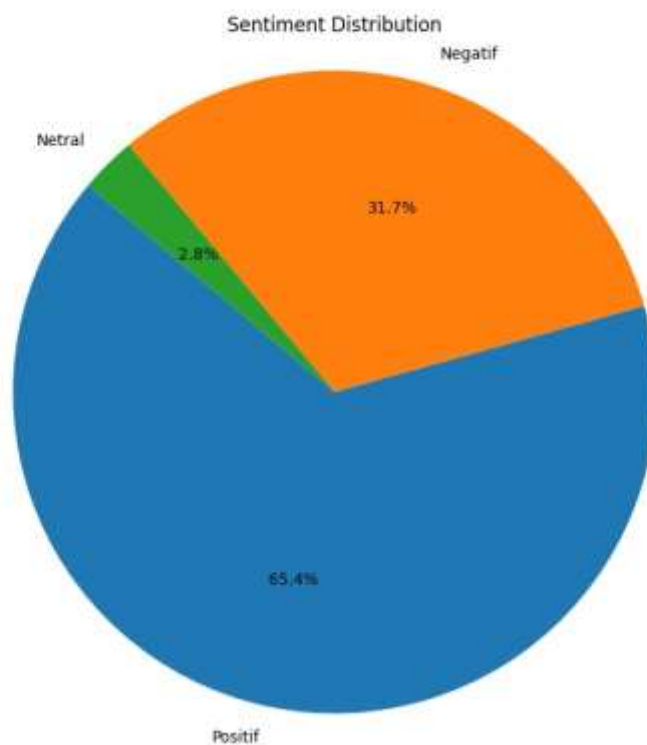
```

1	2. Beru 5 th jalan sdt byk yg mulus 5th lg pesti INDONESIA jauh lth mulus lg. Terima kasih pak Jokowi beserta kabinet INDONESIA BERSATU. Positif
2	3. Buat semua pimpinan dan pejabat kabinet indonesia bersatu. STOP. Ngoceh ngalur ngidul!!! Masyarakat lemat sakit dan segeralan di obati
3	4. Mantan Menteri Negara Lingkungan Hidup Kabinet Indonesia Bersatu
4	redakan ketegangan. Rakyat Indonesia kembali bersatu 2. Lantik segala macam teknokrat masuk dalam kabinet 3. Terus turun jumpa rakyat. sehani lepas angkat sumpah. Netral
5	6. Presiden Joko Widodo (Jokowi) dan Wakil Presiden Ma'ruf Amin resmi mengumumkan wakil-wakil menteri dalam Kabinet Indonesia Bersatu di Istana Negara. Netral
6	7. Kita memang berbeda-beda
7	8. Dan kini mereka bersatu di satu wadah yaitu Dalam Kabinet Indonesia maju. Ada Hubungan Apa antara @prabowo dan @NediamMakarrn. Positif
8	9. Pemuda masa silam menggeorakan kahendak bersatu
9	nyinyir silakan menikmati kehampaan batin Anda. Dan bagi yang ingin merusak NKRI tempat Anda bukan di sini!!! #SumpahPemudaJagaNKRI https://t.co/XXLeW360r2. Positif
10	11. Mantap. Positif
11	12. Tujuan kenaikan iuran BPJS untuk meningkatkan pelayanan kualitas BPJS agar LEBIH BAIK!!! Positif
12	13. Jokowi tidak perlu terbitan perppu KPK. Positif
13	14. Klu bs jokowilagi. Positif
14	15. Komitmen Jokowi dalam membangun Papua. Positif
15	16. Jokowi majukan Papua. Positif
16	17. Kenaikan iuran BPJS masih kecil dibandingkan dengan besarnya manfaat yang akan di rasakan masyarakat. Negatif
17	18. kenaikan iuran BPJS bertujuan untuk meningkatkan kualitas pelayanan BPJS. Negatif
18	19. Mari kita sukseskan pemilu 2019 yang jujur serta adil. Positif
19	20. Jokowi KemenkesRI Sehat warganya bahagia haritanya. Indonesia Hebat. Positif

3. JALANKAN PROGRAM KNN

```
1 import re
2 import csv
3 import nltk.classify
4 from sklearn.feature_extraction.text import TfidfVectorizer
5 from sklearn.neighbors import KNeighborsClassifier
6 from sklearn.model_selection import train_test_split
7 from sklearn.metrics import accuracy_score
8
9 # A helper function that removes all the non ASCII characters
10 def strip_non_ascii(string):
11     stripped = (c for c in string if 0 < ord(c) < 127)
12     return ''.join(stripped)
13
14
15 # Define the function to get the stop word list
16 def getStopWordList(stopWordListFileName):
17     stopWords = []
18     stopWords.append('AT_USER')
19     stopWords.append('URL')
20     with open(stopWordListFileName, 'r') as fp:
21         lines = fp.readlines()
22         stopWords.extend([line.strip() for line in lines])
23     return stopWords
24
25 # Define the processTweet function
26 def processTweet(tweet):
27     tweet = tweet.lower()
28     tweet = re.sub('((www\.[^\s]+)|(https?://[^\s]+))', 'URL', tweet)
29     tweet = re.sub('@[^\s]+', 'AT_USER', tweet)
```

Figure 3



4. JALANKAN PROGRAM NAÏVE BAYES

```
1 import pandas as pd
2 import matplotlib.pyplot as plt
3
4 # Membaca file CSV
5 data = pd.read_csv('processed_tweets_with_sentiment.csv')
6
7 # Menghitung jumlah masing-masing nilai sentimen
8 sentiment_counts = data['sentiment'].value_counts()
9
10 # Membuat diagram lingkaran
11 plt.figure(figsize=(8, 8))
12 plt.pie(sentiment_counts, labels=sentiment_counts.index, autopct='%1.1f%%', startangle=140)
13 plt.axis('equal') # Memastikan lingkaran terlihat sebagai lingkaran, bukan elips
14 plt.title('Sentiment Distribution')
15
16 # Menampilkan diagram lingkaran
17 plt.show()
```

