

2. Jelaskan apa itu box plot !

Jawab : Box Plot (Diagram Kotak): Box plot atau diagram kotak adalah jenis visualisasi data statistik yang memberikan gambaran distribusi data. Diagram ini terdiri dari kotak dan dua cambuk (whisker) di kedua ujungnya. Berikut adalah komponen utama dari box plot:

- Kotak (Box): Merepresentasikan kuartil pertama (Q1) hingga kuartil ketiga (Q3). Kotak ini menggambarkan di mana sebagian besar data berada.
- Whisker (Cambuk): Merepresentasikan rentang data yang tidak termasuk dalam kotak. Whisker dapat membantu mengidentifikasi nilai-nilai ekstrim.
- Outliers (Nilai Ekstrim): Nilai-nilai di luar whisker disebut outliers, dan mereka sering ditandai secara terpisah.

Diagram kotak sangat berguna untuk memahami distribusi dan variabilitas data dalam satu tampilan. Melalui box plot, kita dapat melihat sejauh mana sebaran data dan mendeteksi adanya outliers.

3. Jelaskan bagaimana mendapatkan data twitter untuk analisis !

Jawab : Untuk mendapatkan data Twitter untuk analisis, Anda dapat mengikuti langkah-langkah berikut:

- Buat Akun Pengembang Twitter. Kunjungi Twitter Developer Platform dan buat aplikasi untuk mendapatkan kunci API dan token yang diperlukan.
- Install Library Tweepy. Install library Tweepy menggunakan perintah `pip install tweepy`.
- Gunakan Tweepy untuk Mengakses Data Twitter. Gunakan kunci API dan token yang telah Anda dapatkan untuk mengonfigurasi koneksi Tweepy.
- Gunakan metode Tweepy untuk mengakses data, seperti mencari tweet berdasarkan kata kunci atau mengambil timeline pengguna tertentu.

Contoh Kode Python

```
import tweepy

# Mengisi kunci API dan token
consumer_key = 'your_consumer_key'
consumer_secret = 'your_consumer_secret'
access_token = 'your_access_token'
access_token_secret = 'your_access_token_secret'

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

# Contoh mencari tweet berdasarkan kata kunci
keyword = 'data analysis'
tweets = api.search(q=keyword, count=10)

# Menampilkan hasil pencarian
for tweet in tweets:
    print(tweet.text)
```

Pastikan untuk menyesuaikan kunci API dan token dengan yang Anda dapatkan dari Twitter Developer Platform.gunakan.