

## PENJELASAN TUGAS PYTHON 2

`import matplotlib.pyplot as plt`

- Fungsi dari import adalah mengambil file lain yang sebelumnya tidak ada

`import pandas as pd`

- Fungsi dari import adalah mengambil file lain yang sebelumnya tidak ada

`iris = pd.read_csv('http://data.jakarta.go.id/dataset/561dc103-3fcf-4a4e-936a-d715cf8a54fe/resource/97e40ca5-5e45-4954-8563-dbb03410f25e/download/processed-statistik-kemiskinan-2006-2012.csv')`

- Fungsi dari syntax tersebut adalah untuk mengambil data yang ada pada internet

`iris.head()`

- Fungsi dari syntax tersebut adalah menampilkan 5 baris data terawal

`iris.tail()`

- Fungsi dari syntax tersebut adalah menampilkan 5 baris data terakhir

`iris.describe()`

- Fungsi dari syntax tersebut adalah untuk mengetahui rata-rata, jumlah, standart deviasi, nilai minimum & maksimum, serta kuartil 1,2, dan 3.

`iris.groupby('tahun').sum()`

- Fungsi dari `iris.groupby` adalah mengelompokkan data berdasarkan (tahun) yang dimau.
- `.sum` berfungsi untuk menjumlah data yang sudah dikelompokkan dari fungsi `groupby`

`x = iris.groupby('tahun').sum()`

- Variabel `x` adalah untuk memudahkan dalam memplotting karena dalam variabel `x` hanya terdapat 2 data yaitu tahun dan nilainya.

`plt.figure(figsize=(8,8))`

- Fungsi dari syntax tersebut adalah memberi ukuran gambar spanjang 8x8

```
plt.plot(x, label='Nilai')
```

- Fungsi dari syntax (plt.plot) adalah untuk memplot nilai x sebagai grafik nilai

```
plt.xlabel('Tahun')
```

- Fungsi dari (plt.xlabel) adalah memberi nama sumbu x sebagai “Tahun”

```
plt.ylabel('Nilai (ribu orang)')
```

- Fungsi dari (plt.ylabel) adalah untuk memberi nama sumbu y sebagai nilai dalam satuan ribu orang.

```
plt.title('Angka Kemiskinan Di Jakarta')
```

- Fungsi dari (plt.title) adalah untuk memberi judul gambar/grafik

```
plt.legend()
```

- Fungsi dari syntax tersebut adalah untuk menampilkan legenda pada gambar

```
plt.show()
```

- Fungsi dari syntax tersebut adalah untuk menampilkan gambar