

Tugas Dua Python

“Distribusi dan Kepadatan Penduduk Menurut Kecamatan Kota Bandung Pada Tahun 2017”

Pada tugas python ini kami diberikan tugas oleh mas Christopher Salim untuk mencari data yang kemudian di aplikasikan ke aplikasi python dengan cara dibuat grafiknya. Pada tugas kali ini saya menggunakan data yang dimiliki oleh pemerintah kota Bandung yang dimana data tersebut tersedia di web <http://data.bandung.go.id/>. Data tersebut adalah data distribusi dan kepadatan penduduk menurut kecamatan Kota Bandung pada tahun 2017. Alasan saya memilih data tersebut adalah karena saya ingin mengetahui distribusi dan kepadatan penduduk berdasarkan kecamatan di Kota Bandung.

Selain dari rasa ke ingin tahun alasan saya memilih data tersebut adalah karena saya ingin menganalisis data distribusi dan kepadatan penduduk kota bandung, yang dimana kota bandung merupakan ibu kota dari provinsi Jawa Barat dan saya merupakan masyarakat yang tinggal di provinsi Jawa Barat yaitu Kota Depok.

Berikut adalah hasil pemograman data distribus dan kepadatan penduduk menurut kecamatan Kota Bandung pada tahun 2017 menggunakan aplikasi python.

1. import pandas as pd

2. distribusi_dan = pd.read_csv('http://data.bandung.go.id/dataset/139c2a1f-9947-4874-82ff-e7dfdc1da98c/resource/9ead1d36-0424-41cd-af30-8ed274bd0468/download/distribusi-dan-kepadatan-penduduk-menurut-kecamatan-di-kota-bandung-2017.csv')

3. plt.figure(figsize=(30,20))

4.plt.plot(distribusi_dan['Kepadatan Penduduk (ribu jiwa per km2)'],label = 'Kepadatan Penduduk (dalam ribuan jiwa per km2)')

5.plt.plot(distribusi_dan['Persentase Penduduk'],label = 'Persentase Penduduk')

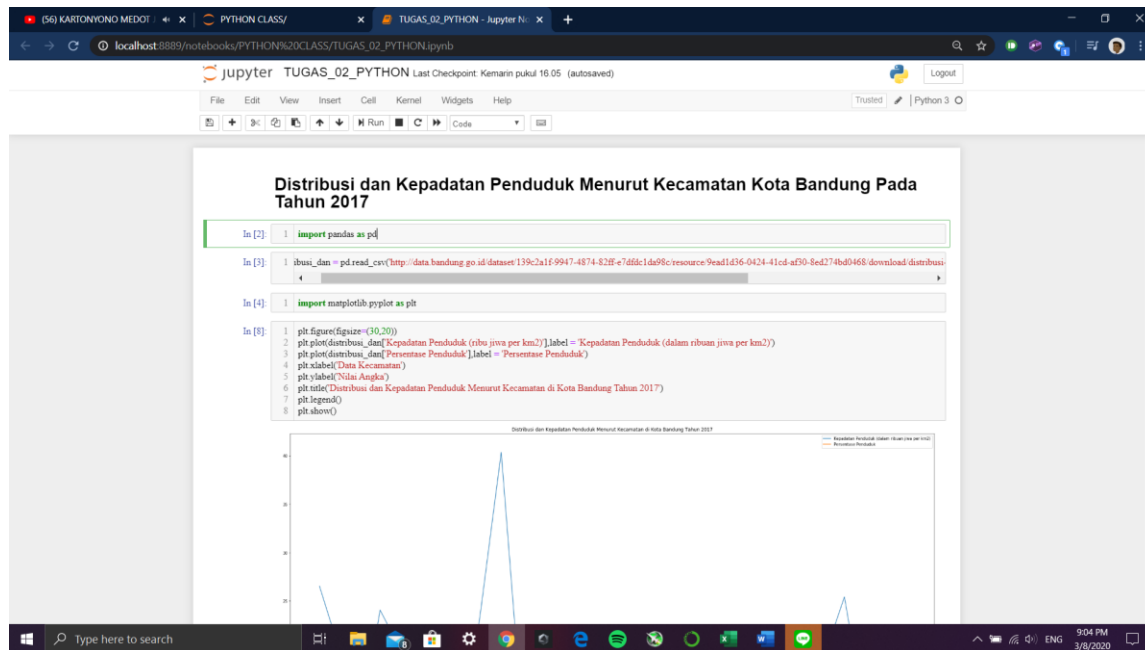
6.plt.xlabel('Data Kecamatan')

7.plt.ylabel('Nilai Angka')

8.plt.title('Distribusi dan Kepadatan Penduduk Menurut Kecamatan di Kota Bandung Tahun 2017')

9.plt.legend()

10.plt.show()



Penjelasan :

Line 1 : Memasukkan panda ke dalam python

Line 2 : Memasukkan Data yang didapatkan ke dalam python, data harus dalam format csv. Memasukkannya datanya dengan cara mengcopy link file data kemudian masukkan ke dalam python

Line 3 : Mengatur ukuran dari grafik (lebar x Panjang)

Line 4 : Mengeplot grafik data pertama yaitu kepadatan penduduk (ribu jiwa per km2) (warna biru)

Line 5 : Mengeplot grafik data kedua yaitu persentase pendudu (warna kuning)

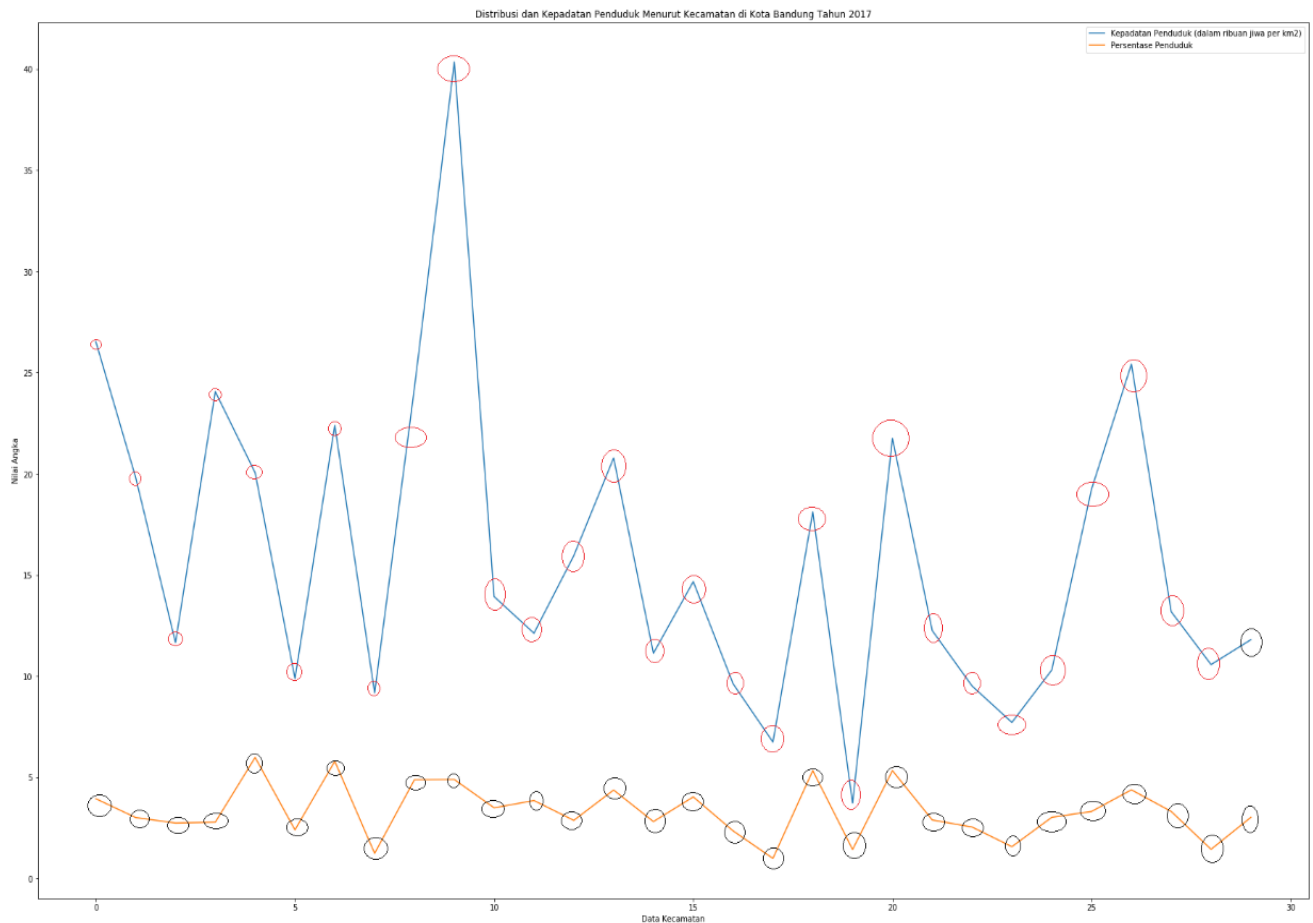
Line 6 : Nama untuk garis horizontal (sumbu x)

Line 7 : Nama untuk garis vertical (sumbu y)

Line 8 : Nama untuk Judul Grafik

Line 9 : Informasi terkait penjelasan warna dari grafik

Line 10 : Kode untuk menjalankan grafik



Bentuk bulatan menandakan posisi kecamatan dan letak angka berdasarkan data yang didapatkan (Posisi bulatan ini berutan dengan posisi nama kecamatan pada data yang didapatkan).

Grafik Warna Biru = Kepadatan Penduduk (ribu jiwa per km²)

Grafik Warna Orange = Persentase Penduduk

Bentuk dari grafik menunjukkan hasil dari data yang sudah di dapatkan seperti contoh pada kecamatan nomor pertama yaitu Andir persentase penduduk di kecamatan itu 3,94% dan jumlah kepadatan penduduk (ribu jiwa per km²) 26,53 ribu km². Maka dari itu bentuk grafik berwarna biru mendekati angka 25 dan untuk grafik berwarna kuning mendekati angka 5

Data Distribusi dan Kepadatan Penduduk Menurut Kecamatan Kota Bandung Pada Tahun 2017

[illegible]

NAMA : BAGUS RAIHAN AL ZAKY

NRP : 03411940000055

MATA KULIAH : KOMPUTASI GEOFISIKA KELAS (A)