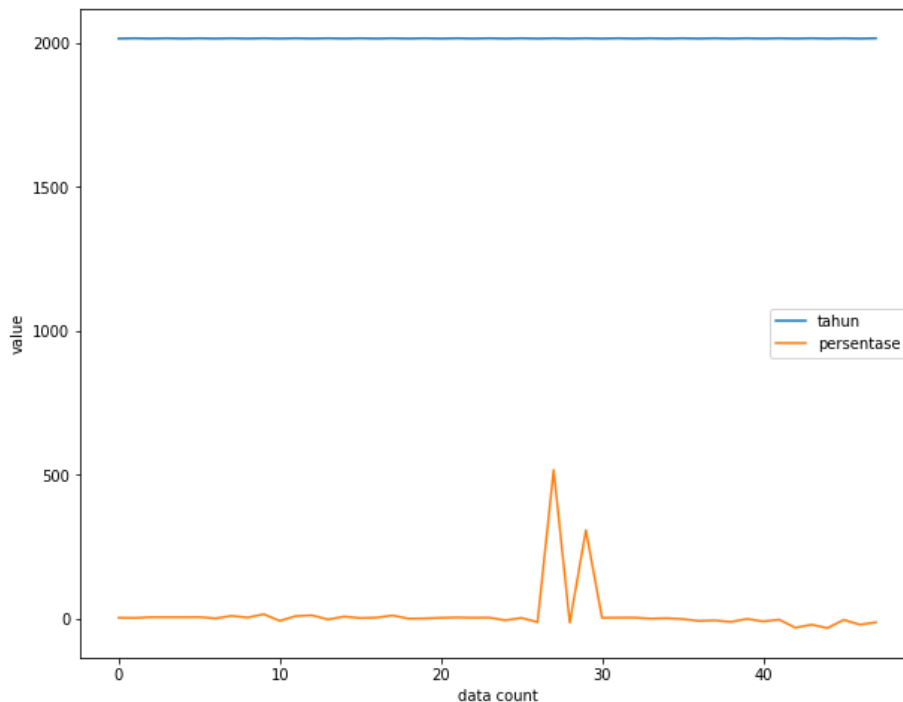


Nama: Regian Erstelle Bowo

NRP: 03411940000044

Analisi data Python

Setelah melakukan perhitungan pada python penulis akan menjelaskan data yang di dapat dengan metode grafik, berikut data yang di dapatkan:



Grafik 1 data presentase konsumsi rumah tangga 2015 2016

Data yang di peroleh yaitu tahun dan presentase dari konsumsi rumah tangga 2015 dan 2016. Pada grafik nilai dari tahun tidak bertambah dikarena data yang digunakan berurutan sehingga tidak menimbulkan pertambahan yaitu di tahun 2000 saja bukan tahun 3000, 4000, 5000, dan seterusnya. Pada data grafik orange di dapatkan naik dan turun yang tidak merata ini dikarenakan data yang digunakan adalah data yang acak sehingga kenaikan dan penurunan tidak merata. Nilai data yang tertinggi di interval 20 hingga 30.

Alasan menggunakan data ini dikarenakan data yang dimiliki tidak terlalu rumit. Tetapi terjadi kesulitan dalam memasukkan variabel seperti triwualn II hingga III karena tidak bisa dimasukkan kedalam grafik. Data yang diberikan cukup jelas dan kebenarannya bisa

dipertahankan sebab data di dapat dari website milik DKI Jakarta langsung. Selain itu data ini bisa berguna untuk menjelaskan bahwa konsumsi rumah tangga pada DKI Jakarta paling tinggi di tahun 2015 sebanyak 500 di interval 20 hingga 30. Setelah mengetahui data ini masyarakat sadar bahwa nilai konsumsi rumah tangga tidak terlalu berperan dalam pembangunan di Jakarta.

Dari script yang telah di kerjakan di python kita dapat mengetahui beberapa kegunaan dalam persmaan program. Di awal kita melakukan import pandas as pd artinya kita memasukkan pandas sebagai pd, ini ditujukan agar mudah dalam penulisan perintah. Kedua didapat `iris=pd.read_csv(website)` ini ditujukan untuk mengimpor data dari website untuk dimasukkan kedalam program python, untuk `iris=` untuk menunjukkan nilai dari iris kedalam python. Ketiga `iris.head()` ini bertujuan menampilkan nilai 1 hingga 5 baris dari data python, sama dengan `tail` bedanya `tail` untuk mengambil data di bawah. Keempat `iris.info` berguna untuk menampilkan info dari data seperti nilai nul atau non null data didalamnya. Kelima `iris.describe()` untuk menampilkan deskripsi dari data python, data deskripsi yang digunakan seperti nilai max hingga min data. Keenam `iris.groupby('data').mean()` untuk menampilkan data yang sudah di grupkan didalamnya.

Penggunaan plot didalamnya harus menggunakan matplotlib as plt untuk memudahkan dalam penulisan data seterusnya. Dalam plotting kita harus menggunakan label untuk mempermudah dalam pembacaan seperti label x dan label y. Awalan dari plot yaitu `plt.figure(skala,skala)` perintah ini berguna untuk memberikan skala dalam melihat tampilan plot didalamnya. Perintah untuk mengeksekusi plot yaitu `plt.show()` untuk menampilkan grafik dari python.