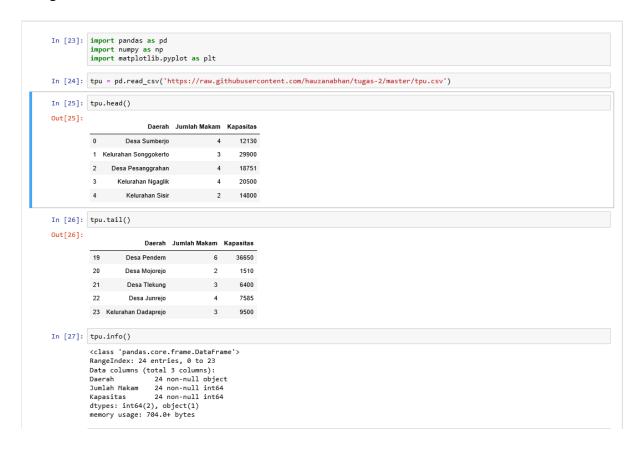
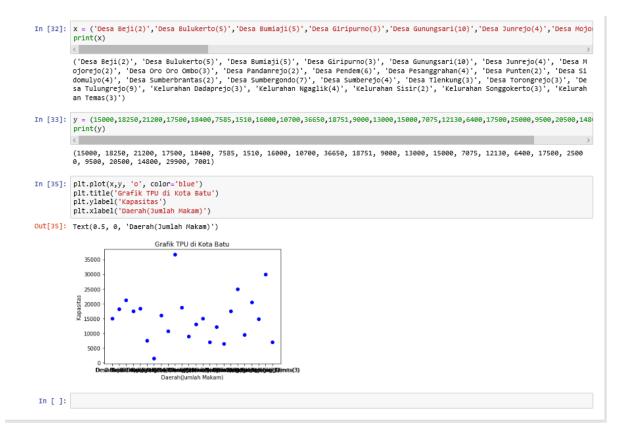
Fungsi Matplotlib dan Pandas

Penggunaan Matplotlib dan Pandas sangat mempermudah dalam pekerjaan yang berkaitan dengan mengolah data tabular menjadi grafik. Matplotlib merupakan singkatan dari *matrix plotting library*, yang dapat diartikan sebagai syntax untuk memplot data dari *library* secara 2D dan 3D. Sedangkan Pandas (*Python for Data Analysis*) merupakan library Python yang berfokus untuk memproses analisis data seperti manipulasi data, persiapan data, dan pembersihan data dalam bentuk tabular.

Pemilihan contoh penggunaan Matplotlib dan Pandas dari data jumlah Tempat Pemakaman Umum (TPU) di Kota Batu pada tahun 2019 serta kapasitas di setiap daerahnya. Hal tersebut dapat diinput dan diproses di dalam *script* Phyton menggunakan fungsi Pandas sebagai berikut:



Selain itu, data tabular yang telah diinput dan diproses menggunakan fungsi Pandas akan dijadikan grafik. Perubahan data tabular menjadi grafik dengan tujuan untuk memudahkan dalam menginterpretasi. Penggunaan fungsi Matplotlib dapat digunakan untuk membuat grafik dengan sebagai berikut :



References

https://medium.com/@16611092/mengenal-pandas-dalam-python-cc66d0c5ea40

https://www.youtube.com/watch?v=hd1W4CyPX58

https://data.go.id/dataset/jumlah-tempat-pemakaman-umum-tpu-kota-batu-2019/resource/3031e67b-509d-4fe2-8e6b-2982ded1b9bd