TUGAS 2 KOMPUTASI GEOFISIKA B



Dhandy Satria

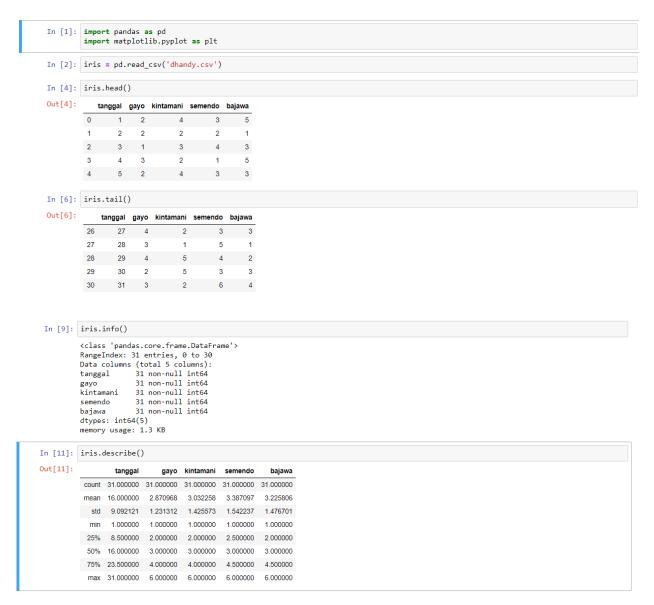
03411940000058

Komputasi Geofisika B

INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER SURABAYA

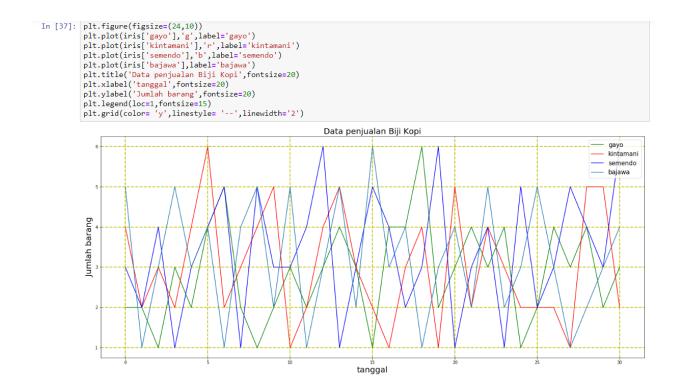
PLOTTING DI MATLAB

Pada penugasan kedua, kita dilatih untuk melakukan plotting grafik dan analisis table di Pyhton. Data yang diambil adalah data penjualan kopi per bulan januari toko 'Kopi Ganes'. Berikut adalah penjelasan script yang dibuat



:		('tanggal kintamani		
tangga		Kintamani	Semendo	Dajawa
	1 2	4	3	5
	2 2	2		1
	3 1			
	4 3	2		5
	5 2			
	6 4	6	4	4
	7 5			1
	8 2	3	1	4
	9 1			5
1	0 2	5	3	2
1	1 3	1	3	5
1	2 2	2	4	1
1	3 3	4	6	3
1	4 4	5	1	5
1	5 3	3	3	2
1	6 1	2	5	6
1	7 4	1	4	3
1	8 4	3	2	4
1	9 6	4	3	1
2	0 2	1	6	3
2	1 3	5	1	4
2	2 4	2	3	2
2	3 3	4	4	5
2	4 4	3	1	2
2	5 1	2	5	3

Langkah pertama adalah mengimport library pandas dan matplotlib.pyplot yang kita beri kode 'pd' dan 'plt'. Pandas adalah lybrary yang menyediakan struktur data dan analisis data. Sedangkan matplotlib.pyplot adalah library yang menyediakan fitur menampilkan grafik 2D atau 3D. Selanjutnya kita melakukan input data csv dengan format (judul) = pd.read_csv('judul file'). Setelah itu kita melakukan analisis data dengan syntax head, tail, info, describe, dan mean. Syntax head berfungsi untuk menampilkan lima kolom pertama. Fungsi tail adalah menampilkan lima kolom terakhir. Fungsi info menampilkan nama kolom, total kolom, besar file. Fungsi describe adalah jumlah bilangan pada tiap kolom, rata-rata masing-masing kolom, bilangan terkecil per kolom, kuartil pertama, kuartil kedua, kuartil ketiga, dan bilangan terbesar per kolom.



Baris pertama memiliki fungsi mengatur ukuran grafik. Baris kedua sampai kelima untuk input data yang ingin ditampilkan ke grafik. Baris keenam sampai kesembilan bertujuan untuk input judul grafik, keterangan sumbu, dan legenda.