

Iksan Achmad Aulia

03411940000039

Komputasi Geofisika B

Penjelasan Mengenai Script

Data Penjualan Glove di Shortshop Indonesia Bulan Agustus

Pertama untuk menjalankan program yang akan saya buat, pertama untuk membantu kita import pandas as pd dan juga import matplotlib.pyplot as plt untuk mempermudah dalam penulisan program. Sebelum itu siapkan file excel yang berisikan data-data penjualan glove kita dan dirubah dalam bentuk ‘.csv’

Second Assignment

```
In [1]: 1 import pandas as pd
        2 import matplotlib.pyplot as plt
```

```
In [21]: 1 iris = pd.read_csv('dataichan.csv')
```

Gunakan `iris = pd.read_csv('dataichan.csv')` agar file excel kita dapat diimport ke python.

Jika ingin melihat data teratas atau data yang ada bawah kita dapat menggunakan `iris.head()` dan juga `iris.tail()`.

```
In [22]: 1 iris.head()
```

Out[22]:

	Tanggal	Glove_Nike	Glove_Rawlings	Glove_Mizuno	Glove_Adidas
0	1	39	28	35	67
1	2	43	24	44	35
2	3	23	27	69	47
3	4	35	30	56	21
4	5	50	59	42	46

```
In [23]: 1 iris.tail()
```

Out[23]:

	Tanggal	Glove_Nike	Glove_Rawlings	Glove_Mizuno	Glove_Adidas
26	27	15	19	37	45
27	28	21	38	41	42
28	29	22	23	19	49
29	30	18	16	20	28
30	31	17	15	45	57

Selain itu ada juga `iris.describe()` dan `iris.groupby().mean()` yang bisa digunakan.

```
In [25]: 1 iris.describe()
```

Out[25]:

	Tanggal	Glove_Nike	Glove_Rawlings	Glove_Mizuno	Glove_Adidas
count	31.000000	31.000000	31.000000	31.000000	31.000000
mean	16.000000	31.161290	31.000000	34.322581	47.967742
std	9.092121	14.040648	14.059398	12.480350	14.430255
min	1.000000	11.000000	12.000000	16.000000	20.000000
25%	8.500000	21.500000	22.000000	24.000000	42.000000
50%	16.000000	27.000000	27.000000	35.000000	47.000000
75%	23.500000	39.000000	37.000000	42.000000	58.500000
max	31.000000	70.000000	62.000000	69.000000	70.000000

```
In [27]: 1 iris.groupby('Tanggal').mean()
```

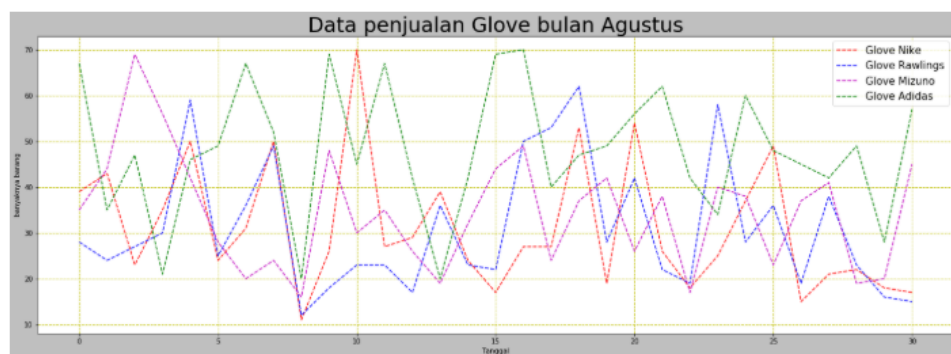
Out[27]:

	Glove_Nike	Glove_Rawlings	Glove_Mizuno	Glove_Adidas
Tanggal				
1	39	28	35	67
2	43	24	44	35
3	23	27	69	47
4	35	30	56	21
5	50	59	42	46
6	24	25	28	49
7	31	36	20	67
8	50	49	24	52
9	11	12	16	20
10	26	18	48	69
11	70	23	30	45
12	27	23	35	67
13	29	17	26	42
14	39	36	19	20
15	24	23	32	42
16	17	22	44	69
17	27	50	49	70
18	27	53	24	40
19	53	62	37	47
20	19	28	42	49

Untuk mengetahui info dari file .csv gua dapat menggunakan `iris.info()` atau menggunakan `iris.describe`

```
In [37]: 1 plt.figure(figsize=(24,8))
2 plt.plot(iris['Glove_Nike'],color='r',linestyle='--',linewidth='1.5',
3 plt.plot(iris['Glove_Rawlings'],color='b',linestyle='--',linewidth='1.5',
4 plt.plot(iris['Glove_Mizuno'],color='m',linestyle='--',linewidth='1.5',
5 plt.plot(iris['Glove_Adidas'],color='g',linestyle='--',linewidth='1.5',
6 plt.grid(color='y', linestyle='--',linewidth='1')
7 plt.style.use('grayscale')
8 plt.title('Data penjualan Glove bulan Agustus',fontsize=30)
9 plt.xlabel('Tanggal')
10 plt.ylabel('banyaknya barang')
11 plt.legend(loc=1,fontsize=15,labels=0.5)
```

Out[37]: <matplotlib.legend.Legend at 0x18dc101e0c8>



Maka jika sudah didapat mengenai grafik penjualan selama bulan Agustus dan juga kita dapat mengetahui bagaimana penjualannya untung atau rugi. Melalui ini dapat disimpulkan bahwa pada merk tertentu puncaknya pada hari apa dan paling rendah pada hari apa. Agar tidak membingungkan garis dari grafiknya dibedakan.