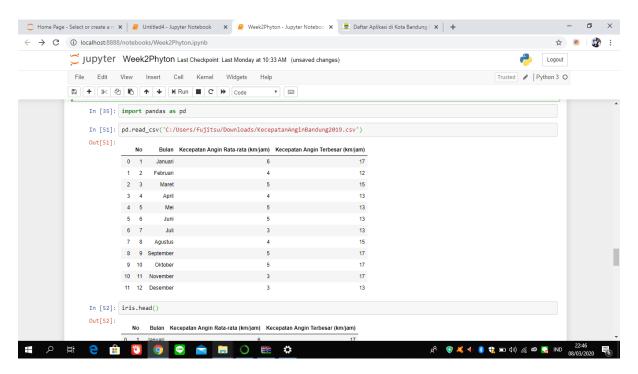
TUGAS 2 – KELAS ASISTENSI PHYTON – KOMPUTASI GEOFISIKA

KELAS B – Asisten: Mas Christopher Salim

Franciscus X. Gagah W.B. (NRP. 03411940000032)

Penjelasan fungsi-fungsi yang digunakan untuk mengolah data dalam bentuk .csv pada Aplikasi Phyton.

1. import pandas as pd

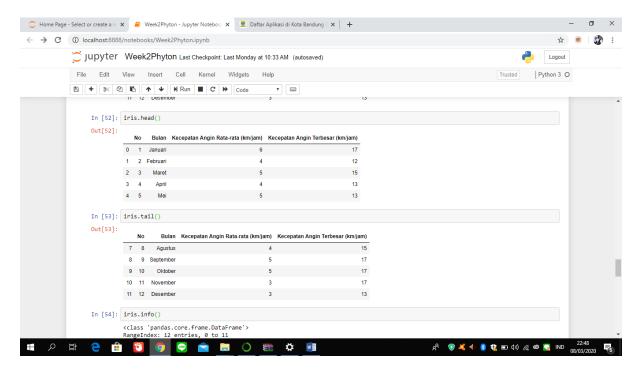


Pandas berfungsi dalam memudahkan kita dalam memproses data tabular (data dalam bentuk tabel). Untuk memudahkannya, kita menggunakan import dan as untuk mempersingkat fungsi pandas tersebut.

2. pd.read_csv('x/xxxx/xxxx.csv ')

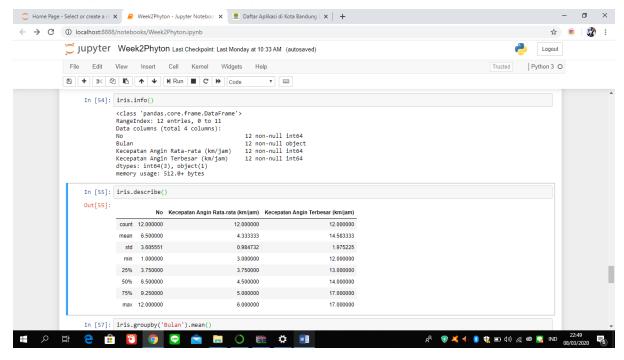
Setelah itu, fungsi pandas pada cell berikutnya berupa pd.read_csv('.....') yang berguna untuk membuka data tabel, dan menampilkan lima data teratas, dan lima data terbawah.

3. iris.head() dan iris.tail()



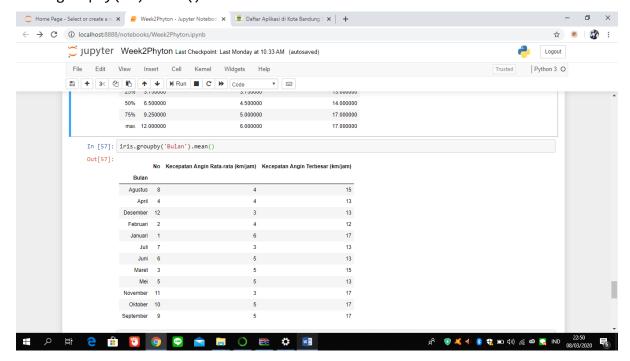
Iris head berfungsi untuk menampilkan lima data teratas saja, sedangkan iris tail berfungsi untuk menampilkan lima data terbawah saja.

4. iris.info() dan iris.describe()



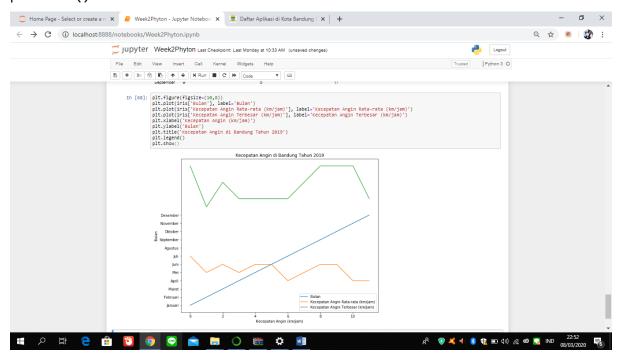
Fungsi daripada iris info adalah untuk mendapatkan berapa range nilai, data kolom dan baris, isi kolom, dan berapa ukuran data tersebut. Sedangkan pada iris describe berfungsi untuk menunjukkan nilai mean, count, std, median, dan lain-lain.

5. iris.groupby('').mean()



Fungsi dari iris groupby adalah untuk mengelompokkan berdasarkan apa yang dibutuhkan, sesuai pada tabel.

```
6. plt.figure(figsize=(10,8))
plt.plot(iris['Bulan'], label='Bulan')
plt.plot(iris['Kecepatan Angin Rata-rata (km/jam)'], label='Kecepatan
Angin Rata-rata (km/jam)')
plt.plot(iris['Kecepatan Angin Terbesar (km/jam)'], label='Kecepatan
Angin Terbesar (km/jam)')
plt.xlabel('Kecepatan Angin (km/jam)')
plt.ylabel('Bulan')
plt.title('Kecepatan Angin di Bandung Tahun 2019')
plt.legend()
plt.show()
```



- plt.figure(figsize=(10,8)): Untuk menampilkan figure/grafik dalam batas x=10,8.
- plt.plot(iris['Bulan'], label='Bulan'): Untuk plot grafik 1 Bulan.
- plt.plot(iris['Kecepatan Angin Rata-rata (km/jam)'], label='Kecepatan Angin Rata-rata (km/jam)'): Untuk plot grafik 2 Kecepatan angin rata-rata.
- plt.plot(iris['Kecepatan Angin Terbesar (km/jam)'], label='Kecepatan Angin Terbesar (km/jam)'): Untuk plot grafik 3 Kecepatan angin terbesar.
- plt.xlabel('Kecepatan Angin (km/jam)'): Untuk memberi label x pada grafik.
- plt.ylabel('Bulan'): Untuk memberi label y pada grafik.
- plt.title('Kecepatan Angin di Bandung Tahun 2019'): Untuk memberi judul pada grafik.
- plt.legend(): Untuk menampilkan legenda grafik.

•	plt.show(): Untuk menampilkan figure/grafik yang sudah berisikan data dan plot.