



```

Jupyter Script Python3 Last Checkpoint: an hour ago (autosaved)

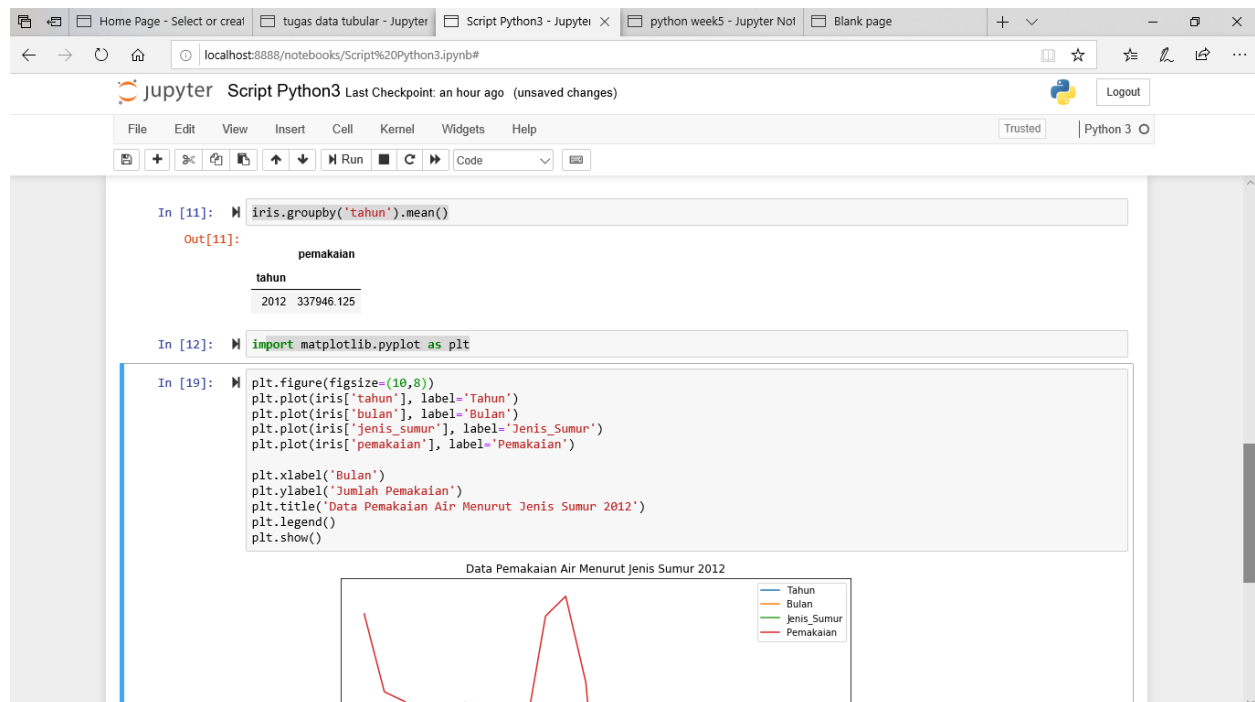
File Edit View Insert Cell Kernel Widgets Help Trusted Python 3

In [9]: iris.info()
<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
RangeIndex: 24 entries, 0 to 23
Data columns (total 4 columns):
tahun      24 non-null int64
bulan      24 non-null object
jenis_sumur 24 non-null object
pemakaian  24 non-null int64
dtypes: int64(2), object(2)
memory usage: 640.0+ bytes

In [10]: iris.describe()
Out[10]:
      tahun  pemakaian
count    24.0    24.000000
mean   2012.0  337946.125000
std         0.0  233184.839218
min   2012.0  104515.000000
25%   2012.0  117048.250000
50%   2012.0  302686.000000
75%   2012.0  519133.000000
max   2012.0  734596.000000

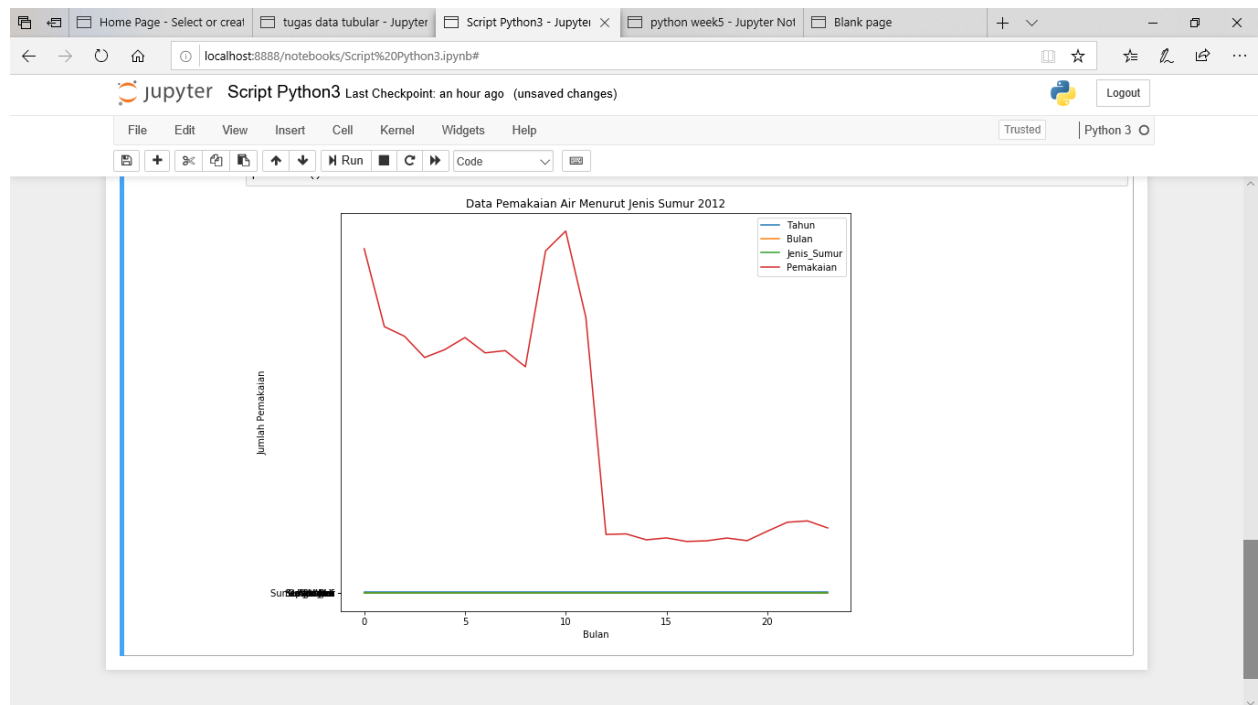
In [11]: iris.groupby('tahun').mean()
Out[11]:
```

6. Selanjutnya, input **iris.info()** untuk menampilkan informasi dari data yang digunakan
7. Input **iris.describe()** untuk melihat data statistic seperti mean, std, nilai presentase, serta nilai minimum dan maksimum dari data yang digunakan.



8. Input **iris.groupby('tahun').mean()** untuk mengelompokkan data dari table yang sudah dikalikan dengan rata-rata nya

9. Input **import matplotlib.pyplot as plt** untuk membaca plt dan dapat diterjemahkan sebagai plot untuk membuat grafik
10. Input **plt.figure(figsize=(10,8))** untuk menentukan ukuran grafik sebesar 10x8
11. Input **plt.plot(iris['tahun'], label='Tahun')** untuk memasukkan data tahun dari table ke grafik
12. Input **plt.plot(iris['bulan'], label='Bulan')** untuk memasukkan data bulan dari table ke grafik
13. Input **plt.plot(iris['jenis\_sumur'], label='Jenis\_Sumur')** untuk memasukkan data jenis sumur dari table ke grafik
14. input **plt.plot(iris['pemakaian'], label='Pemakaian')** untuk memasukkan data jumlah pemakaian dari table ke grafik
15. input **plt.xlabel('Bulan')** untuk memberi nama Bulan pada variable X
16. Input **plt.ylabel('Jumlah Pemakaian')** untuk memberi nama Jumlah Pemakaian pada variable Y
17. Input **plt.title('Data Pemakaian Air Menurut Jenis Sumur 2012')** untuk memberi judul pada grafik
18. Input **plt.legend()** untuk memunculkan legenda pada grafik yaitu nama-nama yang terdapat pada table data
19. Input **plt.show()** untuk menampilkan grafik
20. Setelah itu, grafik akan muncul seperti di bawah ini



gambar di atas adalah grafik yang dihasilkan dari data tabular. Dimana variabel pada sumbu X yaitu Bulan dan variable pada sumbu Y yaitu Jumlah pemakaian. Bentuk grafik seperti di atas dikarenakan dapat diketahui dari data bahwa jumlah pemakaian terbanyak yaitu pada bulan November 2012 dengan jenis Sumur Bor sebanyak 734596 pemakaian dan pemakaian paling sedikit yaitu pada bulan Mei 2012 dengan jenis Sumur Pantek sebanyak 104515 pemakaian.