

Pada penugasan kedua ini, kami diminta untuk mencari data .csv yang kemudian dimasukkan dalam jupyter notebook. Alasan digunakannya data tersebut agar dapat lebih memahami dan mengetahui persebaran dan rasio jenis kelamin penduduk provinsi DKI Jakarta. Sebelum memasukkan data .csv, terlebih dahulu `import matplotlib.pyplot` sebagai `plt` dan `import pandas` sebagai `pd`. Kedua hal tersebut harus dilakukan agar penugasan kali ini dapat dilakukan. Setelah data tersebut berhasil dimasukkan dalam notebook menggunakan command `iris=pd.read_csv('link data tersebut')`, gunakan command `iris.head()` dan `iris.tail()` untuk melihat bagian awal dan akhir data tersebut. Gunakan `iris.info()` untuk mendapatkan info mengenai data yang telah dimasukkan, ini berguna untuk mengetahui *properties* data agar kita dapat lebih mudah memplot data tersebut. Plot data tersebut kedalam grafik menggunakan command dibawah ini ;

1. `plt.figure(figsize=(10,8))`
2. `plt.plot(iris['tahun'],label='Tahun')`
3. `plt.plot(iris['nama_kota'],label='Nama Kota')`
4. `plt.plot(iris['jumlah_laki-laki'],label='Jumlah Laki-laki')`
5. `plt.plot(iris['jumlah_perempuan'],label='Jumlah Perempuan')`
6. `plt.plot(iris['rasio_jenis_kelamin'],label='Rasio Jenis Kelamin')`
7. `plt.xlabel('Kota')`
8. `plt.ylabel('Jumlah')`
9. `plt.title('Data Penduduk Menurut Jenis Kelamin dan Rasio Jenis Kelamin Provinsi DKI Jakarta Tahun 2019')`
10. `plt.legend()`
11. `plt.show()`

line pertama berfungsi untuk menentukan ukuran dari *figure*. Line 2-6 berfungsi untuk memasukkan data yang akan di plot ke dalam grafik. Line 7-8 berfungsi melabeli sumbu x, y dan memberi judul pada grafik. Line 10 berfungsi untuk menampilkan Legenda atau keterangan dalam grafik. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat di gambar yang telah dilampirkan berikut:

```
1 import matplotlib.pyplot as plt
2 import pandas as pd

In [3]: 1 iris_wd.read_csv('http://data.jakarta.go.id/dataset/979e8952-958a-44c4-b53c-851785184787/resource/67b9149b-71a5-4d47-ab56-34')

In [4]: 1 iris.head()

Out[4]:
```

	tahun	nama_kota	jumlah_laki-laki	jumlah_perempuan	rasio_jenis_kelamin
0	2019	KOP SERBU	14662	14326	102
1	2019	JAKARTA PUSAT	578430	578617	101
2	2019	JAKARTA UTARA	919172	856878	102
3	2019	JAKARTA BARAT	1281363	1255794	102
4	2019	JAKARTA SELATAN	1174616	1166662	101

```
In [5]: 1 iris.tail()

Out[5]:
```

	tahun	nama_kota	jumlah_laki-laki	jumlah_perempuan	rasio_jenis_kelamin
1	2019	JAKARTA PUSAT	578430	578617	101
2	2019	JAKARTA UTARA	919172	856878	102

```
In [5]: 1 iris.tail()

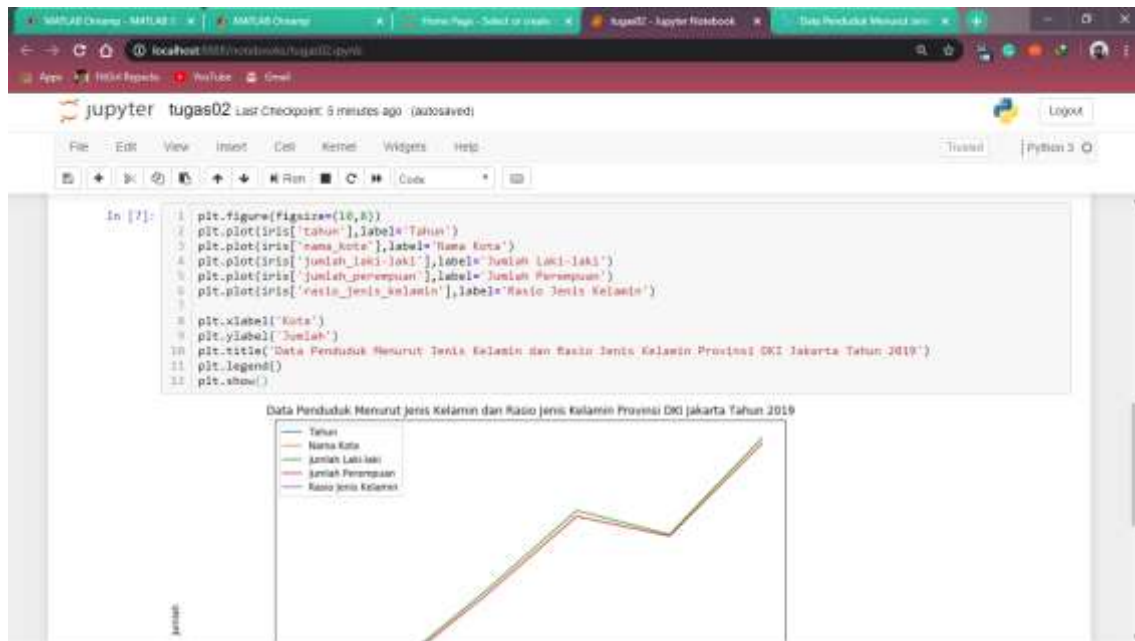
Out[5]:
```

	tahun	nama_kota	jumlah_laki-laki	jumlah_perempuan	rasio_jenis_kelamin
1	2019	JAKARTA PUSAT	578430	578617	101
2	2019	JAKARTA UTARA	919172	856878	102
3	2019	JAKARTA BARAT	1281363	1255794	102
4	2019	JAKARTA SELATAN	1174616	1166662	101
5	2019	JAKARTA TIMUR	1602376	1579628	101

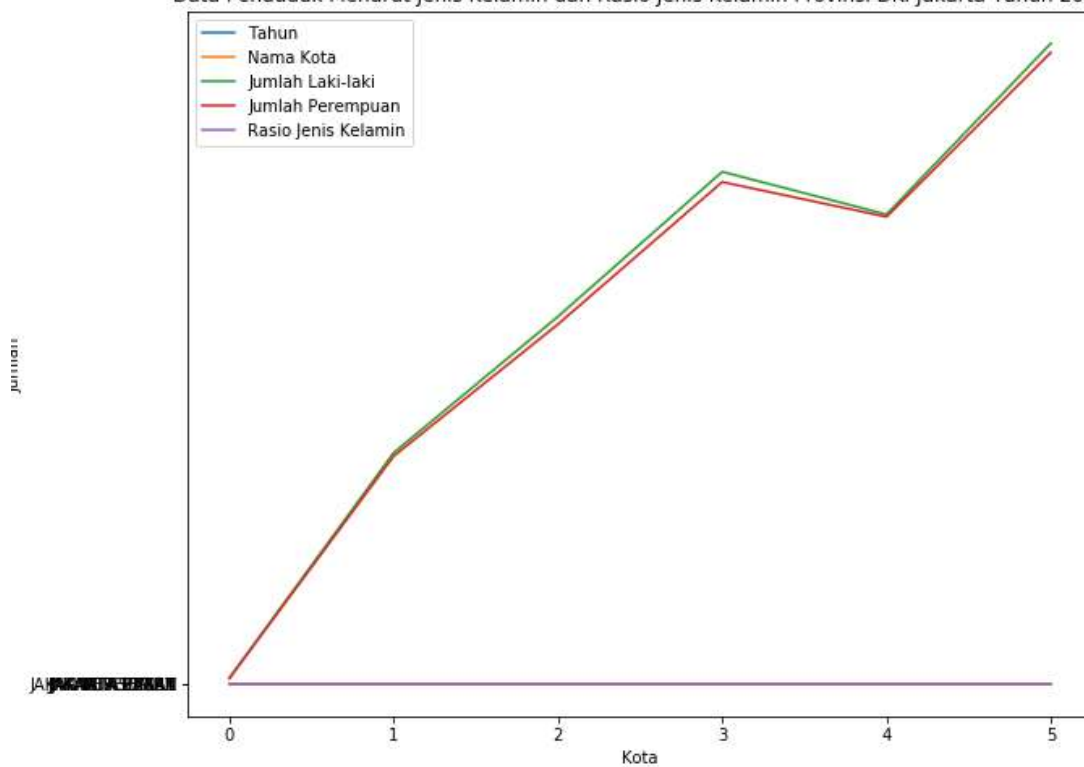
```
In [6]: 1 iris.info()

<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
RangeIndex: 6 entries, 0 to 5
Data columns (total 5 columns):
tahun                6 non-null int64
nama_kota            6 non-null object
jumlah_laki-laki     6 non-null int64
jumlah_perempuan     6 non-null int64
rasio_jenis_kelamin  6 non-null int64
dtypes: int64(4), object(1)
memory usage: 358.8+ bytes

In [7]: 1 plt.figure(figsize=(10,6))
2 plt.plot(iris['tahun'],label='tahun')
3 plt.plot(iris['nama_kota'],label='Nama Kota')
```



Data Penduduk Menurut Jenis Kelamin dan Rasio Jenis Kelamin Provinsi DKI Jakarta Tahun 2019



Keterangan :

kota 0 = Kep. Seribu

kota 1 = Jakarta Pusat

kota 2 = Jakarta Utara

kota 3 = Jakarta Barat

kota 4 = Jakarta Selatan

kota 5 = Jakarta Timur

Didapatkan grafik yang berbentuk seperti pada gambar dikarenakan jumlah penduduk yang berbeda pada setiap kota di provinsi DKI Jakarta. Grafik rasio terlihat lurus karena nilai selisih rasio antar kota yang sangat kecil, maka dari itu grafik rasio terlihat lurus.