

LAPORAN PRAKTIKUM
STATISTIKA
PERTEMUAN KE – 6



Disusun Oleh :

NAMA : TARISA DWI SEPTIA
NIM : 205410126
JURUSAN : TEKNIK INFORMATIKA
JENJANG : S1

Laboratorium Terpadu
Sekolah Tinggi Management Informatika Komputer
AKAKOM
YOGYAKARTA
2020

PENYAJIAN GRAFIK DENGAN R-Cli

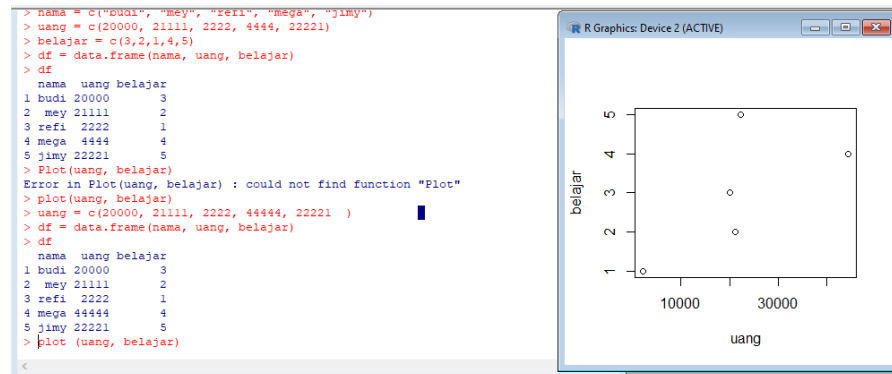
A. Tujuan

- Dapat menyajikan grafik data dengan R Comment Line

B. Listing (Praktik)

a. Prakti 1

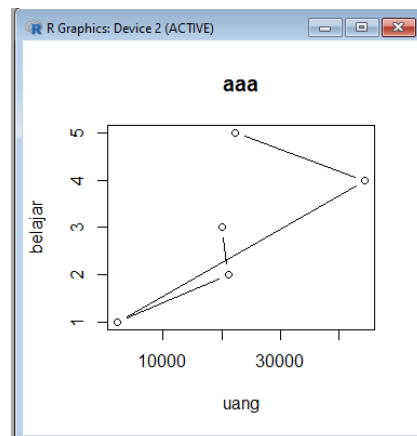
- Menyajikan data dalam bentuk grafik plot dan histogram
 - o Plot antara uang dan belajar secara umum



- o Plot antara variable uang dan belajar dengan memberi label

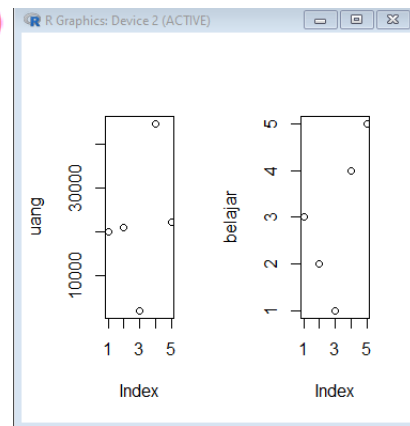
```
> plot(uang, belajar, xlab = "uang", ylab="belajar", type= "b", main="aaa")
```

untuk sumbu x adalah uang, label sumbu y = belajar dan judul atas = aaa



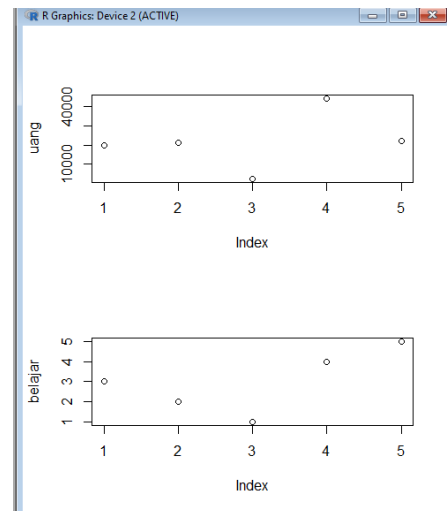
- Membagi window menjadi 2 baris kolom

```
> par(mfrow= c(1,2))
> plot(uang)
> plot(belajar)
> |
```



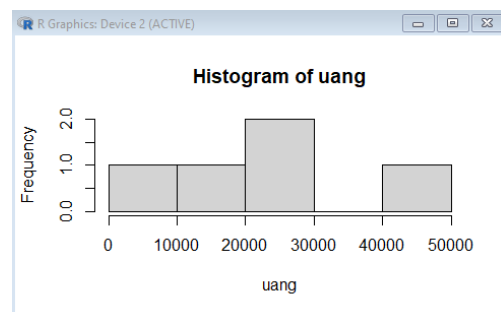
- Membagi window menjadi 2 baris 1 kolom

```
par(mfrow = c(2,1))
plot (uang)
plot(belajar)
|
```



- Membuat grafik histogram dari uang

```
> hist(uang)
> |
```



b. Praktik 2

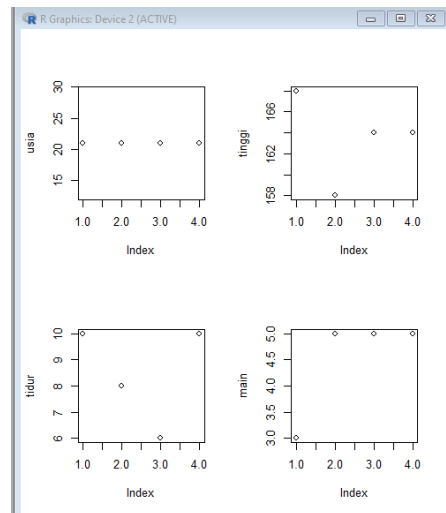
- Menyajikan data dalam bentuk grafik plot

```
> usia = rep (21,4)
> tinggi = c(168,158,164,164)
> tidur = c (10,8,6,10)
> main = c(3,5,5,5)
```

a. Membagi window menjadi 2 baris 2 kolom

```
> par(mfrow= c(2,2))
> plot (usia)
> plot (tinggi)
> plot(tidur)
> plot(main)
> |
```

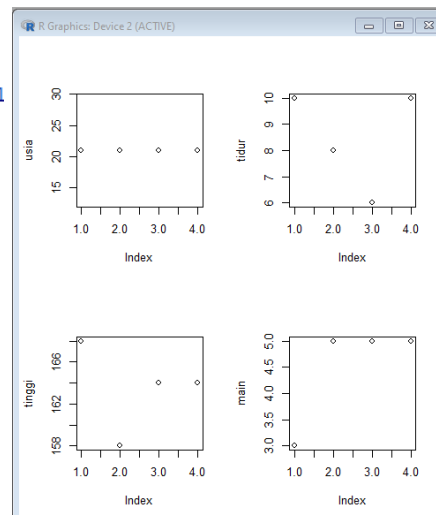
Mfrow akan membaca dari kiri ke kanan untuk plot yang di input



b. Membagi window menjadi 2 kolom 2 baris

```
> par (mfcol = c(2,2))
> pot(usia)
Error in pot(usia) : coul
> plot (usia)
> plot (tinggi)
> plot (tidur)
> plot (main)
> |
```

Mfcol membaca kolom dari atas ke bawah



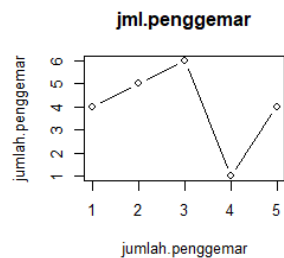
C. Latihan

Jenis film	Komedi	Aksi	Roman	Drama	Fiksi
Jumlah penggemar	4	5	6	1	4

- a. Buatlah vektor dengan nama `jml.penggemar` yang berisi jumlah penggemar.

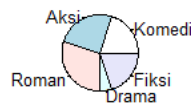
```
> jenis.film = c("Komedi", "Aksi", "Roman", "Drama", "Fiksi")
> jumlah.penggemar = c(4,5,6,1,4)

> plot(jumlah.penggemar, xlab="jumlah.penggemar", type="b", main= "jml.penggemar")
```

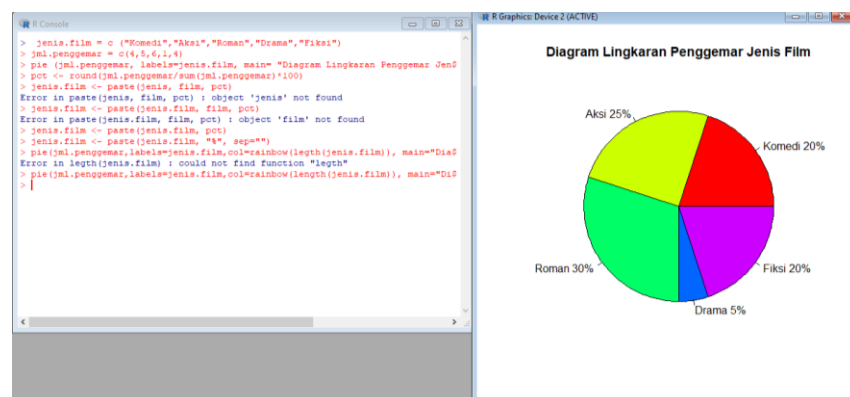


- Buatlah vektordengan nama jenis.film yang berisi jenis film.
- Buatlah diagram lingkaran dengan perintah berikut:
`pie(jml.penggemar, labels=jenis.film, main="Diagram Lingkaran Penggemar Jenis Film")`

Diagram Lingkaran Penggemar Jenis Film

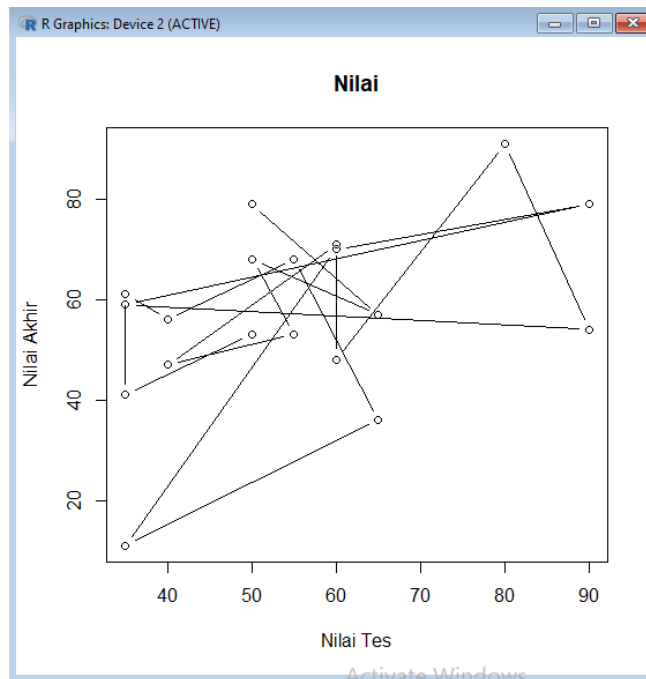


- d. Buatlah diagram lingkaran dengan menampilkan jumlah penggemar dan persentasenya.



D. Tugas

1. Buatlah diagram pencar dengan menggunakan fungsi plot. Sumbu datar untuk nilai tes dan sumbu tegak untuk nilai akhir.



E. Kesimpulan

Setelah melakukan praktik di atas dapat disimpulkan bahwa menggunakan R-Cli dalam pembuatan grafik sangat membantu untuk mempersingkat waktu.