

Tugas Rutin Pertemuan 5

Nama : Martin Hans
NIM : 4193550012
Kelas : PSIKOM C 2019
Matkul : Pengantar Statistika Komputasi

1. Jawaban Soal Pertama

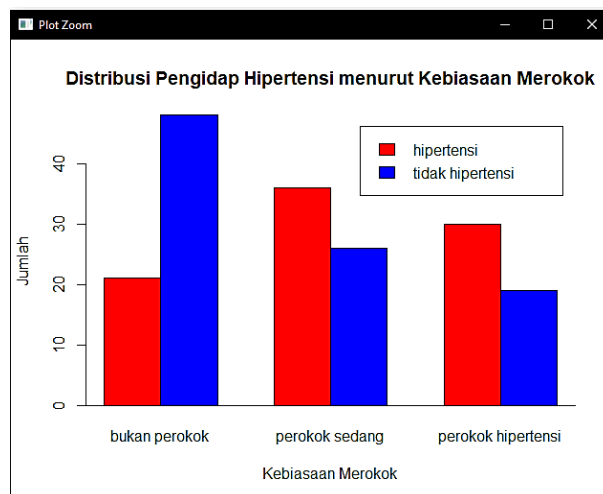
- Script R

```
.R × Untitled1 × no2.R × no3.R × no4.R × no5.R × soal2.R* × soal1.R* ×
1 dataset1=matrix(c(21,36,30,48,26,19),nrow = 2, ncol = 3, byrow = TRUE)
2 dataset1
3 colnames(dataset1) <- c('bukan perokok','perokok sedang','perokok hipertensi')
4 dataset1
5 rownames(dataset1) <- c('hipertensi','tidak hipertensi')
6 dataset1
7 barplot(dataset1,main="Distribusi Pengidap Hipertensi menurut Kebiasaan Merokok",
8         xlab="Kebiasaan Merokok", ylab = "Jumlah", col=c("red","blue"),
9         legend=rownames(dataset1),beside = TRUE )
10 abline(h=0)
11
```

- Matriks 2x3

```
> rownames(dataset1) <- c('hipertensi','tidak hipertensi')
> dataset1
          bukan perokok perokok sedang perokok hipertensi
hipertensi          21          36          30
tidak hipertensi    48          26          19
> barplot(dataset1,main="Distribusi Pengidap Hipertensi menurut Kebiasaan Merokok",
+         xlab="Kebiasaan Merokok", ylab = "Jumlah", col=c("red","blue"),
+         legend=rownames(dataset1),beside = TRUE )
> abline(h=0)
> |
```

- Grafik Diagram Batang



2. Jawaban Soal Kedua

- Script R

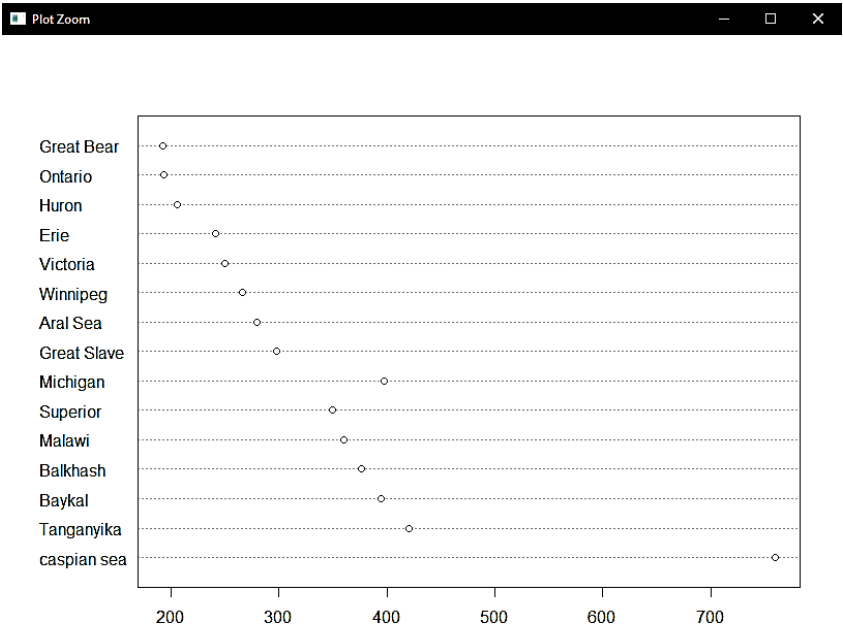
```
soal2.R x A x soal1.R x
Source on Save Run Source
1 A = data.frame(matrix(nrow = 15, ncol = 0))
2 A$Nama_Danau= c('caspien sea','Tanganyika','Baykal','Balkhash','Malawi','Superior',
3               'Michigan','Great Slave','Aral sea','winnipeg','victoria','Erie',
4               'Huron','Ontario','Great Bear')
5 A$Benua= c('Asia-Eropa','Afrika','Asia','Asia','Afrika','Amerika Utara','Amerika Utara',
6            'Amerika Utara','Asia','Amerika Utara','Afrika','Amerika Utara',
7            'Amerika Utara','Amerika Utara','Amerika Utara')
8 A$Panjang= c(760,420,395,376,360,350,397,298,280,266,250,241,206,193,192)
9 view(A)
10 colnames(A) <- c('Nama Danau','Benua','Panjang (mil)')
11 plot(A$Panjang (mil))
12 dotchart(A$Panjang (mil)`, A$Nama Danau`)
```

- Data Frame (Tabel)

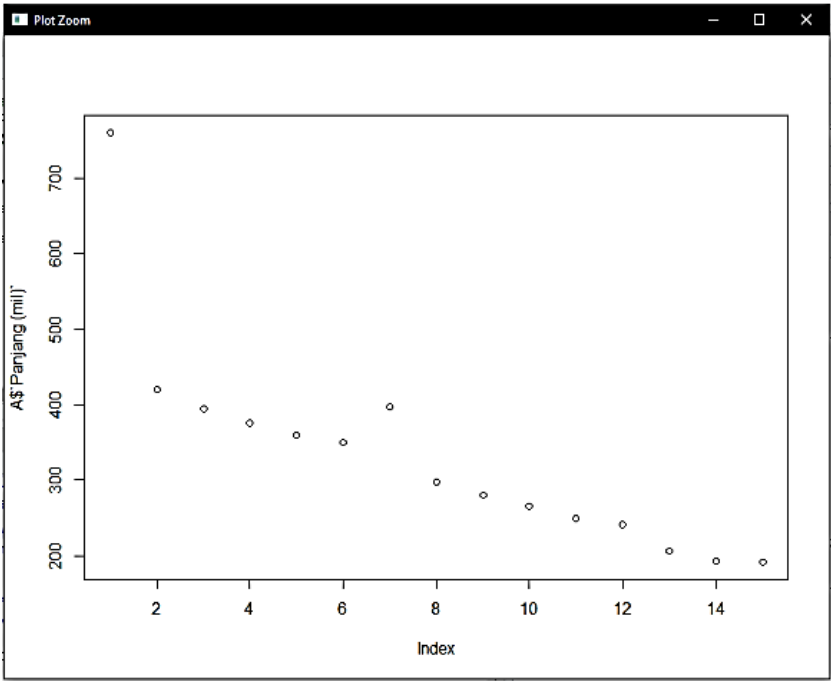
	Nama Danau	Benua	Panjang (mil)
1	caspien sea	Asia-Eropa	760
2	Tanganyika	Afrika	420
3	Baykal	Asia	395
4	Balkhash	Asia	376
5	Malawi	Afrika	360
6	Superior	Amerika Utara	350
7	Michigan	Amerika Utara	397
8	Great Slave	Amerika Utara	298
9	Aral Sea	Asia	280
10	Winnipeg	Amerika Utara	266
11	Victoria	Afrika	250
12	Erie	Amerika Utara	241
13	Huron	Amerika Utara	206
14	Ontario	Amerika Utara	193
15	Great Bear	Amerika Utara	192

Showing 1 to 15 of 15 entries. 3 total columns

• Diagram dotchart dan plot



dotchart



Plot