

1.3 Latihan

Ketikkan perintah berikut pada layar R-Studio anda dan perhatikan output yang dihasilkan

```
>5*5
>sqrt(100) #sqrt adalah sintaks untuk akar
>log(100)
>log10(100)
>x<-3*5 #x adalah tanda untuk simbol variabel
>x
>x+10
>latihan<-sqrt(x+10)
>latihan
>y<-1:10
>y
>y>8
>y^2
>log(y)
>z<-1:9
>z
>z<-1:3
>z
>100*y+z #notice recycling
>rnorm(15) #rnorm adalah random normal
>plot(rnorm(1000))
```

Tugas

Berikut adalah data berat dan tinggi badan dari 6 sampel :

Berat (kg) : 60, 72, 57, 90, 95, 72

Tinggi (m) : 1.75, 1.80, 1.65, 1.90, 1.74, 1.91

Gunakan R-Studio untuk menentukan :

- Indeks massa tubuh dengan rumus : $\text{imt} <- \text{weight} / \text{height}^2$
- Rataan data (mean)
- Simpangan baku
- Plot yang sesuai untuk data tinggi dan berat badan

REFERENSI{Citation}

Bruce, P., Bruce, A. and Gedeck, P. (2020) *Practical Statistics for Data Scientists*. United States of America: O'Reilly Media, Inc.,.

Dalgaard, P. (2008) *Introductory Statistics with R*. second. Denmark: Springer.

J Horton, N. and Kleinman, K. (2015) *Using R and RStudio for Data anagement, Statistical Analysis ,and Graphics*. second. Boca Raton, Florida: CRC Press, Taylor & Francis Group.

Verzani, J. (2011) *Getting started with Rstudio*. United States of America: O'Reilly Media, Inc.