

Parktikum 1

Statistik Deskriptif Menggunakan R

Bagian 1: Instalasi R

◆ 1.1 Mengunduh dan Menginstal R

1. Kunjungi situs CRAN R.
2. Pilih sistem operasi: **Windows, macOS, atau Linux.**
3. Unduh dan instal versi terbaru.

◆ 1.2 Mengunduh dan Menginstal RStudio (Opsional, tapi Disarankan)

1. Kunjungi Posit RStudio.
2. Unduh versi **RStudio Desktop (gratis).**
3. Instal dan jalankan RStudio.

Bagian 2: Dasar-Dasar R

◆ 2.1 Menjalankan R

- Jika menggunakan **R GUI**, buka aplikasi **R**.
- Jika menggunakan **RStudio**, buka aplikasi **RStudio** dan gunakan **Console** atau **Script Editor**.

Coba jalankan perintah berikut:

```
1  # Operasi Matematika
2  2 + 3
3  5 * 4
4  sqrt(25)
5
6  # Membuat Variabel
7  x <- 10
8  y <- x + 5
9  print(y)
10
11 # Membuat Vektor (Data Sederhana)
12 data <- c(5, 10, 15, 20)
13 mean(data) # Menghitung rata-rata
```

◆ 2.3 Import Data

- R dapat membaca berbagai format data seperti CSV dan Excel.

```
1 data <- read.csv("data.csv") # Baca file CSV
2 head(data) # Menampilkan 6 baris pertama
```

Bagian 3: Latihan Statistik Deskriptif

1. Download file [nutrient.csv](#)
2. Hitung ukuran pemusatan (mean, median, modus) dan ukuran penyebaran dari data tersebut untuk setiap kolom tanpa menggunakan library.