

Analisa state.x77

Husni Mubarak Ramadhan

2023-02-17

```
{r setup, include=FALSE} knitr::opts_chunk$set(echo = TRUE)
```

Analisa Dataset state.x77

Jalankan RStudio dan di R Console atau Code Editor. Ketik dan jalankan perintah berikut.

```
{r, comment=NA} # Memanggil objek state.x77 state.x77
```

Tambahkan kode seperti dibawah ini.

```
{r, comment=NA} state.x77 <- data.frame(state.x77) str(state.x77) # Kode di atas mengubah objek state.x77 menjadi data.frame dan kemudian menampilkan struktur data.frame tersebut dengan method string.
```

Tambahkan kode seperti dibawah ini.

```
{r, comment=NA} attach(state.x77) Income quantile(Income) quantile(Income, c(0.5, 0.25, 0.50))
```

Penjelasan

- `attach()`
Kode di atas melakukan attachment objek `state.x77`, sehingga variabel-variabel di dalamnya dapat dipanggil langsung.
- `quantile()`
Kemudian dilakukan perhitungan `quantile` untuk variabel `Income`. Fungsi `quantile()` digunakan untuk menghitung persentil dari suatu vektor numerik.
- `quantile(variabel, c(0.5, 0.25, 0.50))`
Pada kode di atas, dilakukan perhitungan persentil ke-0.25, ke-0.5 (median), dan ke-0.75 dari vektor `Income`.

Tambahkan kode seperti dibawah ini.

```
{r, comment=NA} # baris pertama cor(state.x77)[2:5] # baris kedua cor(state.x77[,2:5])
```

Penjelasan : Kode di atas melakukan perhitungan korelasi antara variabel-variabel di dalam `state.x77`.

- Pada baris pertama, seluruh variabel digunakan sebagai input, dan kemudian hanya kolom ke-2 sampai ke-5 yang ditampilkan.
- Pada baris kedua, hanya kolom ke-2 sampai ke-5 yang digunakan sebagai input. Fungsi `cor()` digunakan untuk menghitung korelasi antar variabel. Hasilnya adalah matriks korelasi.