

Median

Data numerik yang terdiri atas n nilai apabila diurutkan dari yang terkecil sampai yang terbesar, maka diperoleh $X_{[1]}, X_{[2]}, \dots, X_{[n]}$. Nilai yang terletak di tengah setelah data diurutkan disebut **median**.

Median membagi seluruh data atas dua bagian yang sama banyak

- Untuk n ganjil

$$\text{Median} = X_{\left[\frac{n+1}{2}\right]}$$

- Untuk n genap

$$\text{Median} = \frac{X_{\left[\frac{n}{2}\right]} + X_{\left[\frac{n}{2}+1\right]}}{2}$$

Elly Arliani-Matematika FMIPA UNY

Untuk data terkelompok

$$\text{Median} = B_{med} + p \left[\frac{\frac{n}{2} - F}{f_{med}} \right]$$

dengan:

B_{med} = Batas bawah kelas median (kelas yang memuat median).

p = panjang kelas median.

n = jumlah semua frekuensi.

F = jumlah semua frekuensi sebelum kelas median.

f_e = frekuensi kelas median.

Elly Arliani-Matematika FMIPA UNY