

Data Tunggal

$$\overline{Mean} = \bar{x} = \frac{x_1 + x_2 + \dots + x_n}{n}$$

Modus

Suatu nilai yang mempunyai frekuensi kemunculan tertinggi.

Median

$$n \text{ ganjil: } Me = x_{\left(\frac{n+1}{2}\right)}$$

$$n \text{ genap: } Me = \frac{1}{2} \left(x_{\left(\frac{n}{2}\right)} + x_{\left(\frac{n}{2}+1\right)} \right)$$

Desil

Letak D_i = data ke $\frac{i(n+1)}{10}$ | dengan $i = 1, 2, 3, \dots, 9$

persentil

Letak D_i = data ke $\frac{i(n+1)}{100}$ | dengan $i = 1, 2, 3, \dots, 99$

DATA MAJEMUK

$$Mean = \bar{x} = \frac{\sum f_i x_i}{\sum f_i} \text{ | Dengan } f_i = \text{frekuensi kelas}$$

x_i = nilai tengah kelas

$$Modus = Mo = Bb + p \left(\frac{b_1}{b_1 + b_2} \right) \text{ Bb = batas bawah kelas modus } p = \text{interval}$$

b_1 = selisih frekuensi kelas modus dengan frekuensi sebelum frekuensi kelas modus

b_2 = selisih frekuensi kelas modus dengan frekuensi setelah frekuensi kelas modus

$$Median = Me = Bb + p \left(\frac{\frac{1}{2}n - F}{f} \right) \text{ | Bb = batas bawah kelas median } p = \text{interval } n = \text{banyak}$$

data F = frekuensi kumulatif sebelum frekuensi median F = frekuensi median

$$Kuartil = K_i = Bb + p \left(\frac{\frac{i}{4}n - F}{f} \right), i = 1, 2, 3$$

$$D_i = Bb + p \left(\frac{\frac{i}{10}n - F}{f} \right), i = 1, 2, 3, \dots, 9$$

Peluang terjadi A | $P(A) = \frac{n(A)}{n(S)}$, $0 \leq P(A) \leq 1$. Keterangan: $P(A)$ = Peluang munculnya kejadian A
 $n(A)$ = Banyaknya anggota kejadian A $n(S)$ = Banyaknya anggota kejadian yang mungkin.

$FA = P(A) \times f$ | Keterangan: $F(A)$ = Frekuensi harapan kejadian A $P(A)$ = Peluang kejadian A
 f = Banyaknya percobaan | Keterangan: $F(A)$ = Frekuensi harapan kejadian A $P(A)$ = Peluang kejadian A f = Banyaknya percobaan

Data Tunggal Simpangan rata" $SR = \log M \sum_{i=1}^k f_i | x_i - \bar{x} | / \log M \sum_{i=1}^k f_i$

Varians dan Simpangan Baku $S^2 = \log M \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2 / n$ | $S = \sqrt{S^2}$