

UKURAN PEMUSATAN DATA



DATA BERKELOMPOK

MEAN

Jumlah seluruh nilai-nilai pada data dibagi dengan banyaknya nilai yang ada

RUMUS MEAN

$$\frac{\sum_{i=1}^n f_i x_i}{\sum_{i=1}^n f_i}$$

$f_i x_i$ = frekuensi masing-masing kelas dikalikan dengan titik kelasnya

f_i = jumlah frekuensi

RUMUS MEDIAN

$$Md = Tb + \left(\frac{\frac{1}{2}n - fk}{f} \right) I$$

Tb = Tepi Bawah

n = banyak data

fk = frek komulatif sebelum kelas median

f - frek kelas median

I = panjang kelas

MEDIAN

Angka atau nilai yang memisahkan data yang telah diurutkan menjadi dua bagian yang sama banyak

MODUS

menggambarkan nilai yang paling sering muncul atau yang mempunyai frekuensi terbanyak

RUMUS MODUS

$$Mo = Tb + \left(\frac{d_1}{d_1 + d_2} \right) I$$

Tb = Tepi Bawah

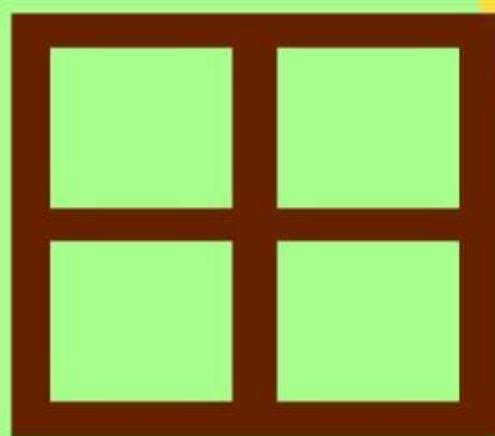
d₁ = selisih frek kelas Modus dengan frek kelas sebelumnya

d₂ = selisih frek kelas Modus dengan frek kelas setelahnya

I = Panjang kelas

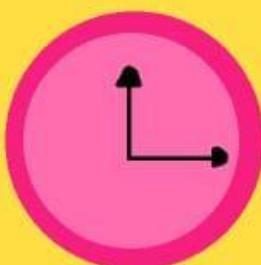
YUK,BE LAJAR MATEMATIKA #DIRUMAHAJA DAN BUATLAH RUANG BE LAJARMU SENYAMAN MUNGKIN

Buka jendela kamarmu
supaya udara segar masuk



$$\begin{aligned} a^{-n} &= \frac{1}{a^n} \\ r &\quad \text{---} \\ \therefore 2\pi r &= \left(\frac{a}{b}\right)^n = \frac{a^n}{b^n} \\ \therefore 2\pi r^2 &= \frac{a^n}{b^n} \\ C &= 2\pi r \\ A &= 2\pi r^2 \end{aligned}$$

Diagram showing a circle with radius r , a triangle with vertices A, B, C, and a right-angled triangle with base b and height h .



Taruhlah tanaman hias
supaya udara segar



Sediakan Tempat Sampah
Supaya ruanganmu bersih





STATISTIKA



UKURAN PENYEBARAN DATA

Jangkauan (*Range*) adalah selisih antara nilai yang terbesar dan nilai yang terkecil

$$R = X_{\max} - X_{\min}$$



Simpangan rata-rata adalah suatu ukuran yang menunjukkan rata-rata dari harga mutlak simpangan atau deviasi tiap data terhadap nilai rata-ratanya.

$$SR = \frac{\sum_{i=1}^n |x_i - \bar{x}|}{n}$$

Simpangan kuartil dapat digunakan untuk mengukur jarak antara nilai tertinggi dengan nilai terendah dari setengah (50%) data.

$$Q_d = \frac{1}{2}(Q_3 - Q_1)$$

Simpangan baku atau disebut juga deviasi standar adalah suatu ukuran yang menunjukkan deviasi standar data pengamatan terhadap rata-ratanya.

$$SD = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^k (x_i - \bar{x})^2}{n}}$$

