

Lembar Kerja Peserta Didik

- Indikator: 1. Menentukan nilai mean, median dan modus data tunggal
2. Menyelesaikan soal yang berkaitan dengan mean, median dan modus data tunggal.

Nama :

Kelas :

Ayo kita mencoba!

1. Tentukan mean, median dan modus dari data: 8, 5, 6, 8, 7, 8, 9, 6, 9, 5!

Jawab:

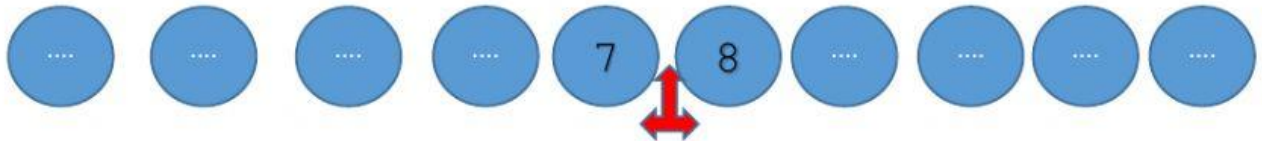
Nilai Mean (rata-rata)

$$\begin{aligned}\text{Mean} = \bar{X} &= \frac{(5 \times 2) + (6 \times 2) + (7 \times \dots) + (8 \times \dots) + (9 \times \dots)}{2 + 2 + \dots + \dots + \dots} \\ &= \frac{10 + 12 + \dots + \dots + \dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} = \dots\end{aligned}$$

Jadi, nilai rata-ratanya adalah

Nilai Median (Me)

Karena data belumurut, maka data diurutkan dulu dari yang terkecil



$$\text{Jadi, Median} = \frac{7 + \dots}{2} = \dots$$

Nilai Modus (Mo)

Modus adalah nilai yang sering muncul.

Jadi, Modus =

2. Perhatikan tabel hasil PH kelas 8G berikut.

Nilai	4	5	6	7	8	9
Frekuensi	4	6	10	8	5	2

Tentukan :

- Mean, Median dan Modus
- Banyak siswa yang mendapat nilai di atas rata-rata

Jawab:

a. Mean, Median dan Modus

Nilai (n)	Frekuensi (f)	Nilai n x f	Data ke-
4	4	16	1 sd 4
5	....	....	5 sd
6	....	....	.... sd
7	8	56	21 sd 28
8	....	....	29 sd
9	.....	....	34 sd 35
jumlah	.....	....	

Modus =

Median

$$\text{Data ke-} = \frac{j l h f + 1}{2}$$

$$= \frac{.... + 1}{2}$$

Data ke- =

sehingga data ke-,
jatuh pada nilai

jadi, nilai mediannya
adalah

$$\# \text{ Mean} = \frac{\text{jumlah } (n \times f)}{\text{jumlah } (f)} = \frac{....}{....} =$$

Jadi, mean dari data di atas adalah

b. Banyak siswa yang mendapat nilai di atas rata-rata adalah :

Siswa yang mendapat nilai ada orang

Siswa yang mendapat nilai ada orang

Siswa yang mendapat nilai ada orang +
.... orang

3. Nilai rata-rata PH dari 33 siswa adalah 74, bila nilai milik Budi yang mengikuti tes susulan disertakan, maka nilai rata-ratanya 74,5. Nilai Budi adalah

Jawab:

Misalnya nilai budi = n

$$\bar{x} \text{ gabungan} = \frac{j l h \text{ data kelompok awal} + \text{nilai susulan}}{\text{banyak kelompok awal} + \text{banyak peserta susulan}}$$

$$74,5 = \frac{33 \times + n}{33 +}$$

$$74,5 = \frac{.... + n}{....}$$

$$74,5 \times = + n$$

$$.... = + n$$

$$n = - =$$

jadi, nilai Budi adalah

4. Mean dari data 8, 7, 6, 6, 9, 10, 8, 7, n, 8 adalah 7,9. Tentukan Nilai n!

Jawab :

$$\bar{x} = \frac{\text{jumlah data}}{\text{banyak data}}$$

$$7,9 = \frac{(6 \times \dots) + (7 \times \dots) + (8 \times 3) + (9 \times \dots) + (10 \times \dots) + n}{\dots + \dots + 3 + \dots + \dots + 1}$$

$$7,9 = \frac{\dots + \dots + 24 + \dots + \dots + n}{\dots}$$

$$7,9 \times \dots = \dots + n$$

$$\dots = \dots + n$$

$$n = \dots - \dots = \dots$$

Jadi, nilai n adalah ...

Selamat Belajar !

By. Maysmp2bmy