Range

Modus

Median

Mean

Statistika Deskripti
Mean, Median, Modus & Range Data Tunggal

Kelas 10

Statistika Deskriptif Mean, Median, Modus & Range Data Tunggal

Kelas 10

Apa itu Statistika Deskriptif?

Statistika deskriptif adalah metode statistik yang digunakan untuk mengumpulkan, mengolah, menyajikan, dan merangkum data penelitian agar menjadi informasi yang ringkas, terstruktur, dan mudah dipahami

Mean

Definisi Mean ($\bar{x}$)

Mean (rata-rata) adalah nilai yang diperoleh dari **jumlah seluruh data dibagi banyaknya data**

$$\text{Mean } (\bar{x}) = \frac{\textit{jumlah data}}{\textit{banyak data}}$$



Mean

Contoh

70, 80, 75, 90, 85

Berapa **mean** dari data ini?

Diketahui:
Jumlah data: 70 + 80 + 75 + 90 + 85 = **400**
Banyak data: 5

Dijawab:

$$(\bar{x}) = \frac{jumlah\ data}{banyak\ data} = \frac{400}{5} = 80$$

Jadi, Nilai rata-ratanya adalah 80



Mean

Latihan

Murid les bu sinta yang beranggotakan 4 orang mendapatkan nilai 85, 85, 85, 85 saat tes, maka rata-rata dari data murid les bu sinta Adalah.....



Median

Definisi Median (Me)

Median adalah nilai tengah dari data yang sudah diurutkan.

- Jika jumlah data ganjil → langsung ambil tengah
- Jika jumlah data genap → ambil dua tengah lalu dirata-rata



Median

Contoh

Data:
72, 85, 78, 90, 88

Jawaban:

- Data berjumlah 5 (ganjil)
- Urutkan: 72, 78, 85, 88, 90
- Nilai Tengah (Me) = 85



Median

Latihan

Berapa median dari data berikut?
70, 80, 90, 100

Jawaban:



Modus

Definisi Modus (Mo)

Modus adalah nilai yang paling sering muncul dalam suatu data.

- **Satu modus**
  👉 contoh: 2, 2, 3 → modus = 2
- **Lebih dari satu modus (bimodal/multimodal)**
  👉 contoh: 2, 2, 3, 3 → modus = 2 dan 3
- **Tidak ada modus**
  👉 contoh: 1, 2, 3, 4 → semua muncul 1 kali



Modus

Contoh

Data:
20, 22, 20, 21, 20

Hitung bersama!

- 20 muncul **3 kali**
- 22 muncul **1 kali**
- 21 muncul **1 kali**

Jadi, modus dari data ini adalah 20



Modus

Latihan

10, 15, 10, 20, 15, 10

Dari data diatas apakah memiliki modus? Jika ya berapa modusnya dan jenis modus apa?



Range

Definisi Range (R)

Range (jangkauan) adalah selisih antara nilai terbesar dan nilai terkecil dalam suatu data

$\text{Range}(\text{R}) = \textit{nilai terbesar} - \textit{nilai terkecil}$

Cara Menentukan Range

- Cari nilai terbesar
- Cari nilai terkecil
- Hitung selisih (terbesar – terkecil)



Range

Contoh

Data:
60, 70, 80, 90

Jawaban:
- Nilai terbesar = **90**
- Nilai terkecil = **60**
- Range(R) = *nilai terbesar – nilai terkecil* = 90 − 60 = **30**

👉 **Range = 30**



Range

Latihan

Data:
50, 65, 70, 85, 100

Dari data tersebut,

- Berapa rangenya?
- Apa yang bisa kamu simpulkan?

