



Kurikulum  
Merdeka

# BAHAN AJAR MATEMATIKA

## Pemusat Data



Disusun oleh : Sri Kurnia Asih

**Kelas :**

**Nama:**

### **TUJUAN PEMBELAJARAN**

1. Menemukan konsep ukuran pemusatan data (mean, median dan modus) dengan tepat
2. Menjelaskan cara penyelesaian ukuran pemusatan data dengan benar dan tepat
3. Menyelesaikan permasalahan kontekstual yang berhubungan dengan mean, median dan modus dengan benar dan tepat

### **PETUNJUK PENGERJAAN**

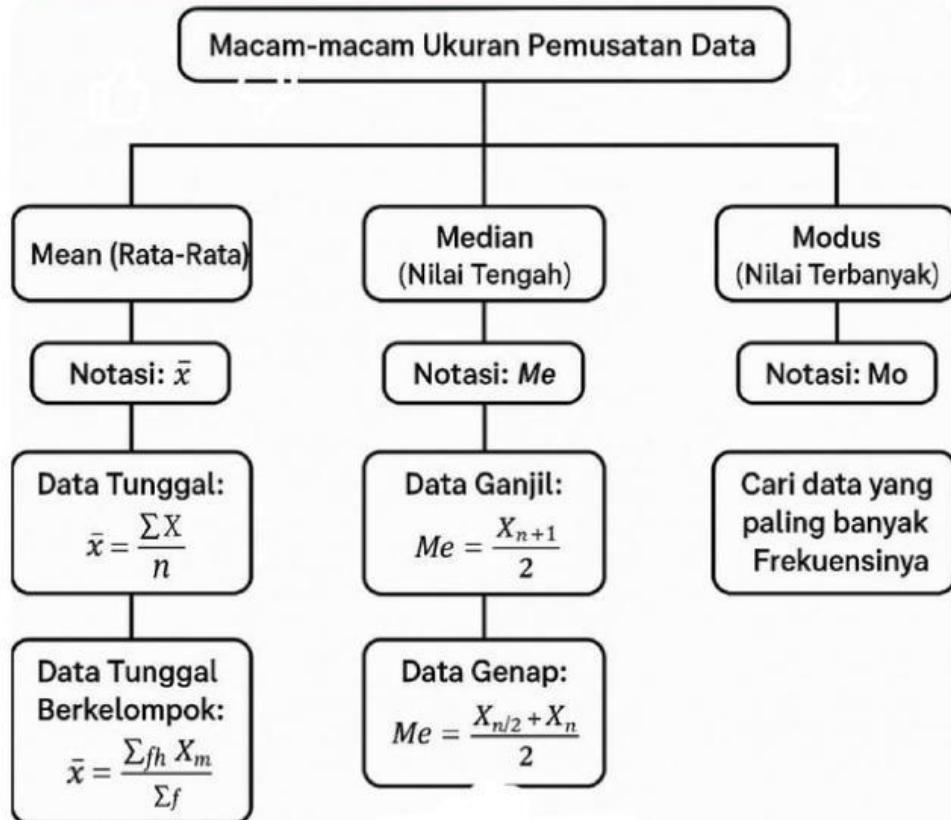
- Tontonlah video pembelajaran yang telah disediakan.
- Isilah bagian yang kosong pada bahan ajar secara individu.
- Tanyakan kepada guru jika ada bagian yang kurang dipahami.

### **VIDEO PEMBELAJARAN**

## MARI MEMAHAMI

Ukuran Pemusatan data adalah suatu ukuran yang menunjukan sekelompok data dan telah diurutkan sebelumnya mulai dari yang terkecil sampai yang terbesar maupun sebaliknya

## MARI MENGEKSPLORASI



## MARI MENGANALISIS

Diketahui ukuran sepatu peserta didik kelas 8I dengan jumlah 32 orang berbeda beda, diantaranya yaitu: 6 peserta didik berukuran 34, 4 perserta didik berukuran 35, 5 peserta didik berukuran 36, 3 peserta didik berukuran 37, 9 peserta didik berukuran 38, 3 peserta didik berukuran 39 dan 2 peserta didik berukuran 40

- Sajikan data ukuran sepatu tersebut ke dalam bentuk tabel distribusi frekuensi!
- Hitunglah nilai mean, median dan modus dari data tersebut!

## MARI MENGANALISIS

**Langkah 1. Sajikan urutan data ke dalam tabel frekuensi**

Ukuran Sepatu	34	....	36	....	38	....	40
Frekuensi	....	4	...	3	....	3	....

**Langkah 2. Hitung nilai Mean (rata-rata)**

$$\bar{x} = \frac{\sum f_n \times x_n}{\sum f}$$

$$\bar{x} = \frac{(34 \times 6) + (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots)}{32}$$

$$\bar{x} = \frac{240 + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots}{32}$$

$$\bar{x} = \frac{\dots}{32}$$

$\bar{x} = \dots$  Bulatkan Ke atas

$\bar{x} = \dots$

Jadi, Nilai Mean (rata-rata) adalah .....

**Langkah 3. Hitung Median (Nilai rata-rata)**

Karena jumlah datanya genap, maka gunakan rumus untuk yang genap, seperti berikut:

$$Me = \frac{X_{\frac{n}{2}} + X_{\frac{n+1}{2}}}{2}$$

$$Me = \frac{X_{\frac{32}{2}} + X_{\frac{32+1}{2}}}{2}$$

$$Me = \frac{X_{16} + X_{16+1}}{2}$$

$$Me = \frac{X_{16} + X_{17}}{2}$$

$$Me = \frac{X_{33}}{2}$$

$$Me = X_{16,5}$$

$$Me = \frac{X_{16} + X_{17}}{2}$$

$$Me = \frac{\dots + \dots}{2}$$

$$Me = \frac{\dots}{2}$$

$$Me = \dots$$

Jadi, Median (Nilai Tengah) adalah .....

#### 6 Langkah 4. Tentukan nilai modusnya

” ”

**"Tetap semangat belajar, karena setiap usaha yang kamu lakukan hari ini akan membawamu lebih dekat pada impianmu. Kamu luar biasa, teruslah berjuang dan jangan pernah menyerah!"**