



# LKPD



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Tema :



## UKURAN PEMUSATAN





NAMA: VIDIA SASMITA

NIM: 204220218

KELAS: 3 G PGMI

### Kompetensi dasar

Mahasiswa-mahasiswi mampu mengolah, menyajikan, dan menginterpretasi data.

### Indikator

Pada akhir perkuliahan mahasiswa-mahasiswi diharapkan dapat:

1. menentukan mean suatu data tunggal,
2. menentukan median suatu data tunggal,
3. menentukan modus suatu data tunggal,
4. menentukan mean suatu data kelompok,
5. menentukan median suatu data kelompok, dan
6. menentukan modus suatu data kelompok.

### Tujuan

Membantu memahami ukuran pemusatan





### A. Ukuran Pemusatan

Ukuran pemusatan adalah ukuran gejala pusat dari suatu data yang tersusun atau tidak tersusun. Ukuran pemusatan memuat antara lain: rata-rata hitung (mean), nilai tengah (median), dan nilai yang paling sering muncul (modus).

---

#### Rata-rata Hitung (Mean)

Rata-rata hitung atau mean dari sekumpulan data adalah jumlah data-data itu dibagi oleh banyaknya data. Rata-rata hitung dilambangkan dengan  $\bar{x}$ .

---

#### Rata-rata Hitung Data Tunggal

Misalnya, seorang siswa telah mengikuti 5 kali ulangan harian dan memperoleh nilai berturut-turut 7, 6, 8, 7, dan 9.

---

#### Rata-rata Hitung Data Kelompok

Di samping disajikan dalam bentuk tunggal, data juga disajikan dalam bentuk interval.

---

#### Modus (Nilai yang Paling Sering Muncul)

Modus dari sekumpulan data adalah bilangan yang paling banyak

Misal sekumpulan data 4, 6, 5, 7, 6, 8 modusnya adalah 6, karena 6 muncul lebih banyak dari bilangan-bilangan lainnya. Modus dari sekumpulan data mungkin ada satu, dua, atau lebih. Data yang mempunyai satu modus disebut unimodial, yang mempunyai dua modus disebut bimodial, dan yang mempunyai lebih dari dua modus disebut multimodus.

---

---



### Modus Data Tunggal

Modus dari data tunggal bisa dilihat dari nilai yang mempunyai frekuensi paling banyak.

#### Contoh 6

Tentukan modus dari data berikut!

- 6, 9, 9, 7, 8, 3, 4, 6, 5, 9, 8
- 22, 26, 25, 24, 23, 25, 27, 26, 28

#### Jawaban

- Nilai yang frekuensinya paling banyak adalah 9, yaitu muncul 3 kali. Jadi, modusnya adalah 9.
- Data yang paling sering muncul adalah 25 dan 26 masing-masing muncul dua kali. Jadi, modusnya adalah 25 dan 26.

#### Kunci jawaban

- a. maen 7, median = 7, modus = 7  
b. maen = 6.8, media = 6.8, modus = 6  
c. maen = 6.8, median = 7, modus = 7
- a. Rp 5.760.000
- maen = 3.4 buku atau tiga buku  
media = 4  
Modus = 4
- rata rata baru = 79
- maen = 71.2  
Median = 71  
modus = 71.17

# Catatan

Latihan  
Kerjakan latihan Berikut!

1. Hitunglah nilai rata-rata hitung, median dan modus dari masing-masing data berikut.

a. 6, 6, 7, 8, 10, 9;

b. 156 cm, 160 cm, 165 cm, 170 cm, 169cm;

c. 15.0 cm<sup>2</sup>, 15.4 cm<sup>2</sup>

, 15.7 cm<sup>2</sup>

, 15.6 cm<sup>2</sup>

, 16.0 cm<sup>2</sup>

;

d. 200 kg, 260 kg, 340 kg, 350 kg.

- Jawaban

1. ....

2. ....

3. ....

