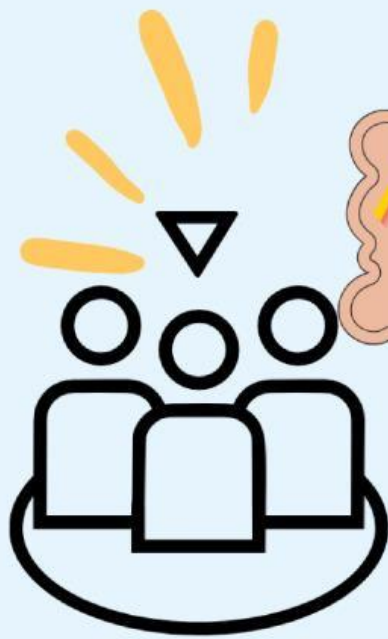


LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK



Kelompok

NAMA:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.

PEMUSATAN DATA (MEDIAN DAN MODUS PADA DATA KELOMPOK)

Indikator:

Menentukan ukuran pemusatan dari kumpulan data kelompok:
median dan modus

Petunjuk Pengisian LKPD:

1. Berdiskusilah dengan teman sekelompok anda untuk saling memberikan masukan dan saran dalam menyelesaikan soal-soal berikut.
2. Bertanyalah kepada guru jika mengalami kesulitan atau kendala dalam menyelesaikan soal.
3. Kerjakanlah dengan sungguh-sungguh dan penuh tanggung jawab.



Tabel berikut ini menunjukkan hasil nilai 40 siswa dalam ujian Matematika. Tentukan nilai modus dan mediannya!

Skor Ujian	Frekuensi
51 – 60	4
61 – 70	8
71 – 80	15
81 – 90	8
91 – 100	5

Penyelesaian:

Skor Ujian	Frekuensi	Frekuensi Kumulatif
51 – 60	4	
61 – 70	8	
71 – 80	15	
81 – 90	8	
91 – 100	5	

1. Median:

Diketahui:

Letak median = $\frac{1}{2}n = \frac{1}{2} \times 40 = 20$ (data 20 terletak pada kelas)

Frekuensi kelas median (f_i) =

Frekuensi kumulatif sebelum kelas median (f_k) =

Tepi bawah kelas (Tb) = - 0,5 =

Jumlah data (n) =

Panjang kelas (p) =

Penyelesaian:

$$Me = Tb + p \left(\frac{\frac{n}{2} - f_k}{f_i} \right)$$

$$Me = \dots + \dots \left(\frac{\dots - \dots}{\dots} \right)$$

$$Me = \dots + \dots \left(\frac{\dots - \dots}{\dots} \right)$$

$$Me = \dots + \dots \left(\frac{\dots}{\dots} \right)$$

$$Me = \dots + \dots$$

$$Me = \dots$$

2. Modus:

Diketahui:

Kelas modus =

Frekuensi kelas median (f_i) =

Tepi bawah kelas (Tb) = - 0,5 =

Panjang kelas (p) =

Selisih antara frekuensi kelas modus dengan frkuensi kelas sebelumnya (d_1) =

Selisih antara frekuensi kelas modus dengan frkuensi kelas setelahnya (d_2) =

Penyelesaian:

$$M_o = Tb + p \left(\frac{d_1}{d_1 + d_2} \right)$$

$$Mo = \dots + \dots \left(\frac{\dots}{\dots + \dots} \right)$$

$$Mo = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots \left(\frac{\dots\dots\dots\dots\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} \right)$$

$$M_O = \dots + \dots$$

Mo =