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.

LIVEWORKSHEETS

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) = ...

Frekunesi komulatif sebelum kelas median (f_k) = ...

Tepi bawah kelas (Tb) = ... – 0,5 = ...

Jumlah data (n) = ...

Panjang kelas (p) = ...

Penyelesaian:

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

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

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

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

$$\text{Me} = \ldots\ldots\ldots + \ldots\ldots\ldots$$

$$\text{Me} = \ldots\ldots\ldots$$

LIVEWORKSHEETS

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:

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

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

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

$$\text{Mo} = \ldots\ldots\ldots + \ldots\ldots\ldots$$

$$\text{Mo} = \ldots\ldots\ldots$$

LIVEWORKSHEETS