

LAMPIRAN 4
LKPD 1
LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Tujuan:

1. Peserta didik dapat menentukan rata-rata dari data berkelompok.
2. Peserta didik dapat menentukan nilai modus dari data berkelompok.

KELOMPOK :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

Permasalahan I :

Ibu Guru ingin mengetahui rata-rata uang saku yang dibawa muridnya setiap hari. Guru tersebut bertanya dan mencatat hasil wawancanya. Dari hasil wawancara dengan murid kelas X-A didapatkan data sebagai berikut:

Uang saku (dalam ribuan)	Frekuensi
3-5	3
6-8	4
9-11	8
12-14	4
15-17	1

Jawab :

Uang saku (dalam ribuan)	Nilai tengah (xi)	Frekuensi (fi)	$fi \times xi$
3-5	4	3	12
6-8	7	4	28
9-11		8	
12-14		4	
15-17		1	
JUMLAH (Σ)		$\Sigma fi = \dots$	$\Sigma fi \times xi = \dots$

Rumus Rata-rata

$$\bar{x} = \frac{\Sigma fi \times xi}{\Sigma fi} = \frac{\dots}{\dots} = \dots$$

Permasalahan II :

Berikut ini diberikan tabel frekuensi usia 50 orang terkaya di Indonesia. Lengkapilah Langkah berikut ini untuk menentukan modus dari data tersebut!

Usia	Frekuensi (f_i)
30 – 34	5
35 – 39	10
40 – 44	7
45 – 49	20
50 – 54	8
Jumlah	...

Coba kalian perhatikan tabel di samping, frekuensi terbesarnya adalah 20. Maka modusnya terletak pada interval kelas 45 – 49

Jawab :

Diketahui :

Kelas Modus = 45 – 49

$p = \dots$ (batas atas modus(49) – batas bawah modus (45) + 1)

$T_b = \dots$ (diperoleh dari batas bawah (45) dikurangi 0,5)

$d_1 = 20 - 7 = \dots$

$d_2 = 20 - \dots = 12$

Ditanya : $M_0 = \dots ?$

Penyelesaian:

$$M_0 = T_b + \left(\frac{d_1}{d_1 + d_2} \right) \cdot p$$

$$M_0 = \dots + \left(\frac{\dots}{\dots + \dots} \right) \cdot 5$$

$$M_0 = \dots + \left(\frac{\dots}{25} \right) \cdot 5$$

$$M_0 = \dots + \left(\frac{\dots}{5} \right)$$

$$M_0 = \dots + \dots$$

$$M_0 = \dots \rightarrow \text{jadi modus dari data tersebut adalah } \dots$$

Setelah menemukan letak modusnya, Langkah selanjutnya adalah seperti disamping. Kalian lengkapi perhitungannya

