

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 wawancara. 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

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

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 :

$$\text{Kelas Modus} = 45 - 49$$

$$p = \dots \quad (\text{batas atas modus}(49) - \text{batas bawah modus}(45) + 1)$$

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

$$d_1 = 20 - 7 = \dots$$

$$d_2 = 20 - \dots = 12$$

Ditanya : $M_0 = \dots$?

Penyelesaian:

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

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

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

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

$$M_0 = \dots + \dots$$

$M_0 = \dots \rightarrow$ jadi modus dari data tersebut adalah ...

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

