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 ($\sum$)		$\sum fi = \ldots$	$\sum fi \times xi = \ldots$

Rumus Rata-rata

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

LIVEWORKSHEETS

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 (fi)
$30-34$	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 $= 45-49$

$p \ = \cdots \ (batas\ atas\ modus(49) - batas\ bawah\ modus\ (45) + 1)$

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

$d_1 = 20 - 7 = \cdots$

$d_2 = 20 - \cdots = 12$

Ditanya : $M_0 = \cdots ?$

Penyelesaian:

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

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

$M_0 = \cdots + \left(\frac{\cdots}{25}\right).5$

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

$M_0 = \cdots + \cdots$

$M_0 = \cdots$ →jadi modus dari data tersebut adalah …

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

LIVEWORKSHEETS