Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD 1

SMP KELAS 8 SEMESTER 2

Materi : Statistika

LIVEWORKSHEETS

Tujuan Pembelajaran

melalui diskusi kelompok peserta didik dapat menentukan konsep rata-rata (mean), median, dan modus

Alokasi Waktu : 40 menit

kelas : VIII A

Anggota Kelompok:

1.....

2.....

3.....

4.....

5.....

6.....

Petunjuk Pengunaan LKPD

Sebelum mengerjakan LKPD ini baca dan pahami petunjuk belajar berikut!!

1. Baca dengan seksama setiap uraian materi pada LKPD
2. Diskusikan LKPD ini bersama anggota kelompok kalian dan pastikan setiap kelompok dapat mengerti
3. Kerjakan tugas/soal pada tempat yang telah di sediakan
4. Jika mengalami kesulitan dalam melakukan kegiatan, dapat bertanya kepada guru

LIVEWORKSHEETS

Ayo amati masalah berikut!!

Diketahui berat badan (kg) siswa laki-laki kelas VIII A SMPN 1 Parepare adalah
47, 57, 53, 50, 45, 48, 52, 49, 55, 57, 46, 57
Tentukan mean, median, dan modus dari data tersebut?

Eitss, sebelum menjawab soal diatas terlebih dahulu mari memahami konsep rata-rata (mean), median, dan modus

Kegiatan 1

Menentukan Rata-Rata (Mean) Data Tunggal

(1) Nilai ulangan harian matematika 4 orang siswa sebagai berikut:
76, 80, 50, 95. Berapakah nilai rata-ratanya!
Penyelesaian:

$$\bar{x} = \frac{50 + \cdots \ldots + \cdots \ldots + 95}{4} = \frac{\ldots \ldots}{4} = \cdots \ldots$$

(2) Nilai ulangan harian fisika 10 orang siswa sebagai berikut:
70, 80, 75, 45, 50, 60, 40, 45, 70, 65. Berapakah nilai rata-rata?

$$\bar{x} = \frac{70 + \cdots \ldots + \cdots \ldots + 40 + \cdots \ldots + \cdots \ldots \ldots + 65 + \cdots \ldots + \cdots \ldots + \cdots \ldots}{\ldots \ldots} = \frac{600}{\ldots \ldots} = \cdots \ldots$$

Kesimpulan:

$$Nilai\ rata - rata\ (\bar{x}) = \frac{\ldots}{\ldots}$$

LIVEWORKSHEETS

Perhatikan data tunggal pada kegiatan 1 no (2)

Nilai ulangan harian fisika (x)	Frekuensi (f)
40	1
45	….
…..	1
60	…..
65	…..
70	…..
……	1
80	……

Menentukan mean data tunggal yang memiliki frekuensi

(x)	(f)	$x.f$
40	1	40
…..	2	…..
…..	1	…..
60	…..	…..
65	…..	…..
70	…..	…..
……	1	…..
80	……	…..
Jumlah		600

60

50

75

65

140

80

90

Kesimpulan:

$$\bar{x} = \frac{\sum fx}{n} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \dots\dots$$

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 2

Menentukan Median Data Tunggal

(1) Nilai ulangan harian kimia 5 orang siswa sebagai berikut:
50, 40, 45, 60, 75. Berapakah nilai tengah (median)!
Penyelesaian:
Urutkan data tersebut dari yang terkecil:

.....	45	.....	.....	.....
datum ke-1	datum ke-2	datum ke-3	datum ke-4	datum ke-5

Nilai tengahnya (media) adalah datum ke.....=.....

(2) Nilai ulangan harian biologi 6 orang siswa sebagai berikut:
70, 80, 75, 45, 50, 60. Berapakah nilai tengahnya?
Penyelesaian:
Urutkan data tersebut dari yang terkecil:

45	.....	.....	.....	75	.....
datum ke-1	datum ke-2	datum ke-3	datum ke-4	datum ke-5	datum ke-6

Nilai tengahnya (median) adalah datum ke.....=.....
datum ke.....=.....

kesimpulan:

- Jika ukuran data n ganjil, maka mediannya adalah nilai datum yang di tengah yaitu datum ke.....

$$Me = datum\ ke\ \frac{(\ldots\ldots\ldots + \cdots\ldots\ldots)}{2}$$

- Jika ukuran data n genap, maka mediannya adalah nilai rataan dari datum ke.....dan ke.....

$$Me = \frac{datum\ ke\ (\ldots\ldots) + datum\ ke\ (\ldots\ldots)}{2}$$

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 3

Menentukan Modus Data Tunggal

(1) Nilai ulangan harian matematika 10 orang siswa sebagai berikut:
72, 53, 60, 75, 80, 75, 80, 80, 90.
Berapakah nilai modus?
Penyelesaian:
Tuliskan data yang sering muncul (modus) adalah:.....
Nilai modus adalah:.....

(2) Nilai ulangan harian biologi 9 orang siswa sebagai berikut:
50, 70, 45, 75, 75, 85, 85, 70, 75
Berapakah nilai modus?
Penyelesaian:
Tuliskan data yang sering muncul (modus) adalah:.....
Nilai modus adalah:.....

kesimpulan:

Jadi modus adalah.....

LIVEWORKSHEETS