

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD 2

SMP KELAS 8 SEMESTER 2

Materi : Statistika



Tujuan Pembelajaran



melalui diskusi kelompok peserta didik dapat menyelesaikan masalah yang terkait dengan rata-rata (mean), median, dan modus

Alokasi Waktu : 40 menit

kelas :

Anggota Kelompok:



1.....

2.....

3.....

4.....

5.....

6.....



Petunjuk Penggunaan LKPD

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

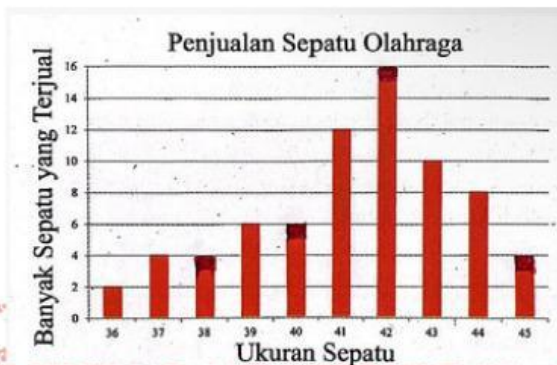
1. Baca dengan seksama setiap uraian materi pada LKPD
2. Diskusikan LKPD ini bersama anggota kelompok kalian dan pastikan setiap kelompok dapat mengerti
3. Kerjakan tugas/soal pada tempat yang telah di sediakan
4. Jika mengalami kesulitan dalam melakukan kegiatan, dapat bertanya kepada guru



Ayo amati masalah berikut!!

Apakah kalian masih ingat dengan materi pertemuan sebelumnya?!! yukk diingat kembali

Diagram berikut menunjukkan banyaknya sepatu olahraga yang terjual di Toko sepatu mantap jaya pada bulan Desember berdasarkan ukuran



Tentukan mean, median, dan modus dari data di samping?



Ayo Kerjakan!!!

Menyelesaikan Mean, Median, dan Modus

Diketahui:

Manakah dari pernyataan berikut yang benar terkait informasi yang diperoleh dari soal diatas?

Pilihlah 1 atau lebih pernyataan yang tepat dibawah ini dengan menekan kotak yang telah disediakan

- ☐ Jumlah frekuensi adalah 72
- ☐ Frekuensi terbesar adalah 16
- ☐ Frekuensi terkecil adalah 4

Ditanya:

.....

.....

.....



Strategi:

Pilih salah satu rumus yang kalian gunakan untuk mencari nilai mean, median, dan modus dengan menekan kotak yang telah disediakan

Karena data diatas merupakan data maka strategi atau rumus yang digunakan untuk mencari nilai mean, median, dan modus adalah

Mean

☐

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

☐

$$\bar{x} = \frac{\sum f_i \cdot x_i}{\sum f_i}$$

Median

☐

$$Me = \frac{x_{n+1}}{2}$$

☐

$$Me = Tb + \left(\frac{\frac{1}{2}n - fk}{f} \right) \cdot p$$

☐

$$Me = \frac{1}{2} \left(x_{\frac{n}{2}} + x_{\frac{n}{2}+1} \right)$$

Modus

☐

Nilai yang paling sering muncul

☐

Nilai yang memiliki frekuensi terbesar



Penyelesaian:

Mencari Mean

Langkah 1: Menentukan mean data tunggal yang memiliki frekuensi, lengkapi titik-titik dalam tabel dengan menyeret bilangan-bilangan dibawah ini ke dalam tabel.

148

672

430

72

240

352

180

152

492

234

Ukuran Sepatu (x)	Frekuensi (f)	$x.f$
36	2	.....
37	4	.....
38	4	.....
39	6	.....
40	6	.....
41	12	.....
42	16	.....
43	10	.....
44	8	.....
45	4	.....
Jumlah		2972



Langkah 2: Menghitung rata-rata

$$\begin{aligned}\bar{x} &= \frac{\sum x}{n} \\ &= \frac{2972}{\dots\dots\dots} \\ &= \dots\dots\dots\end{aligned}$$



Penyelesaian:

Mencari Median

Karena banyak data diatas, maka rumus yang digunakan yaitu:

$$Me = \frac{1}{2} \left(x_{\frac{n}{2}} + x_{\frac{n}{2}+1} \right)$$

$$Me = \frac{1}{2} \left(x_{\frac{72}{2}} + x_{\frac{72}{2}+1} \right)$$

$$Me = \frac{1}{2} (x_{\dots\dots\dots} + x_{37})$$

$$Me = \frac{1}{2} (42 + \dots\dots\dots)$$

$$Me = \frac{1}{2} (\dots\dots\dots)$$

$$Me = \dots\dots\dots$$





Penyelesaian:

Mencari Meodus

Tentukan hasil penjualan sepatu terbanyak disesuaikan dengan ukurannya. Buatlah garis pada kotak dibawah ini untuk menghubungkan.

Ukuran Sepatu

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

Hasil Penjualan

4

6

2

10

12

8

16



Dari hasil perhitungan nilai mean, median, dan modus diatas, dapat disimpulkan bahwa:

Nilai mean adalah.....

Nilai median adalah.....

Nilai modus adalah.....