



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

MEAN, MEDIAN, MODUS



Tujuan Pembelajaran

- Peserta didik mampu menentukan ukuran pemusatan dari kumpulan data (mean, median, dan modus) pada data kelompok dengan tepat.



Petunjuk Penggunaan LKPD

- Diskusikan lembar kerja peserta didik ini di dalam kelompokmu sesuai arahan dalam lembar kerja peserta didik.
- Dalam melaksanakan kegiatan ini ikuti dan laksanakan instruksi yang diberikan oleh guru.
- Alokasi waktu diskusi dan pengerjaan LKPD yaitu 50 menit.



Nama Anggota Kelompok

1.....

4.....

2.....

5.....

3.....

6.....

KELOMPOK KE-



AYO MEMBACA

SMAN 1 Labuhan Haji memiliki beberapa aturan pemakaian seragam sekolah, salah satunya yaitu pada penentuan penggunaan sepatu berwarna hitam. Tentu saja tidak semua sepatu yang dikenakan oleh siswa memiliki ukuran yang sama, sehingga perlu pendataan untuk mengetahui ukuran sepatu siswa. Berikut ini adalah data nomor ukuran sepatu khususnya pada siswa kelas X.2.

37 40 38 38 37 39 36 38 40 37

38 37 36 38 39 38 37 37 38 38

36 38 39 38 37 37 38 36 37 40



AYO MENJAWAB PERTANYAAN

Cari informasi di buku, internet, atau sumber belajar lainnya untuk menjelaskan istilah berikut dengan jelas.

Apa yang kalian ketahui tentang Mean, Median, dan Modus?

Jawaban:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....





AYO MENGIDENTIFIKASI MASALAH

Berdasarkan cerita tersebut, cobalah mengidentifikasi masalah.

1. Jika banyaknya ukuran sepatu yang lebih tinggi dari nilai rata-rata, maka ukuran sepatu tersebut dari nilai rata-rata.
2. Jika banyaknya ukuran sepatu yang lebih rendah dari nilai rata-rata, maka ukuran sepatu tersebut dari nilai rata-rata.
3. Jika banyaknya data termasuk bilangan ganjil, maka terdapat data yang berada di data yang sudah diurutkan yang menjadi nilai tengah (median).
4. Jika banyaknya data termasuk bilangan genap, maka terdapat data yang berada di data yang sudah diurutkan yang menjadi nilai tengah (median).
5. Jika frekuensi data yang berulang lebih dari data berulang lain, maka data yang berulang tersebut dapat dikatakan



AYO MENGUMPULKAN DATA

Berdasarkan ilustrasi yang terjadi, cobalah lengkapi informasi-informasi berikut dengan benar.

Tabel 1. Data ukuran sepatu siswa kelas X.2 SMAN 1 Labuhan Haji

No	Ukuran Sepatu	Frekuensi
1	36	
2	37	
3	38	
4	39	
5	40	





AYO MENCoba

Gunakan informasi-informasi yang telah kalian kumpulkan pada tabel 1 untuk memperoleh pengetahuan baru terkait penemuan alternatif jawaban.

Tabel 2. Menentukan Mean, Median, dan Modus pada nomor sepatu siswa

No	Ukuran Sepatu	Frekuensi
1	36	
2	37	
3	38	
4	39	
5	40	
Total		
Rata-Rata		
Median		
Modus		

Berdasarkan Tabel 2, selesaikan pernyataan-pernyataan berikut ini!

1. Banyaknya data siswa kelas X.2 yang terkumpul yaitu keseluruhannya berjumlah
2. Rata-rata ukuran sepatu siswa kelas X.2 yaitu
3. Berapakah banyak data yang mencapai di atas rata-rata ukuran sepatu siswa?
4. Berapakah banyak data yang berada di bawah rata-rata ukuran sepatu siswa?
5. Nilai median dari data ukuran sepatu siswa adalah
6. Nilai modus dari data ukuran sepatu siswa adalah

Berdasarkan pengalaman kalian pada aktivitas sebelumnya, coba lengkapi rumus berikut.

$$\text{Rata - rata } (\bar{x}) = \text{ —}$$

$$\text{Median data Ganjil } (Me) = \text{ —}$$

$$\text{Median data Genap } (Me) = \frac{\text{ —}}{2}$$

Catatan: Secara matematis, rata-rata (mean) disimbolkan sebagai \bar{x} . Sedangkan, Nilai Tengah (median) disimbolkan sebagai Me .





AYO MEMERIKSA

Periksalah dengan cermat untuk membuktikan kebenaran dari hipotesis (proses identifikasi masalah) yang telah kalian buat dengan alternatif jawaban yang telah diperoleh pada aktivitas sebelumnya.

1. Jika banyaknya ukuran sepatu yang lebih tinggi dari nilai rata-rata, maka

Pernyataan tersebut menyatakan:

$$\text{Nilai rata - rata } (\bar{x}) < \text{nilai ukuran sepatu}$$

2. Jika banyaknya ukuran sepatu yang lebih rendah dari nilai rata-rata, maka

Pernyataan tersebut menyatakan:

$$\text{Nilai rata - rata } (\bar{x}) > \text{nilai ukuran sepatu}$$

3. Jika banyaknya data termasuk bilangan ganjil, maka.....

Pernyataan tersebut menyatakan:

Nilai mediannya adalah nilai satu data yang terletak pada posisi tengah.



$$\text{Median data Ganjil } (Me) =$$

4. Jika banyaknya data termasuk bilangan genap, maka.....

Pernyataan tersebut menyatakan:

Nilai mediannya adalah nilai rata-rata dari dua data yang terletak pada posisi tengah.

$$\text{Median data Genap } (Me) = \frac{x_1 + x_2}{2}$$



5. Jika frekuensi data yang berulang lebih dari data berulang lain, maka data yang berulang tersebut dapat dikatakan





AYO MENYIMPULKAN

Berdasarkan pengalaman yang telah kalian peroleh pada aktivitas sebelumnya, cobalah simpulkan terkait rata-rata (mean), nilai tengah (median), dan modus.



