

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

STATISTIKA "MEAN"



NAMA ANGGOTA KELOMPOK:

1.
2.
3.
4.
5.
6.

**KELAS VIII
SEMESTER 2**

Tujuan Pembelajaran

1. Melalui kegiatan Problem Based Learning peserta didik dapat menentukan dan menafsirkan rerata (mean) dari pemusatan data tunggal untuk menyelesaikan masalah dengan tepat
2. Melalui kegiatan Problem Based Learning peserta didik dapat menyelesaikan permasalahan kontekstual yang berkaitan dengan rerata (mean) dengan tepat

Petunjuk Penggunaan LKPD

1. Tulis nama anggota kelompok
2. Baca dengan seksama tujuan pembelajaran
3. Kerjakan LKPD secara berkelompok
4. Lengkapi bagian yang masih kosong pada LKPD ini dengan teliti
5. Apabila mengalami kesulitan silahkan bertanya kepada guru

PEMUSATAN DATA TUNGGAL

Dalam pemusatan sebuah data, terdapat tiga ukuran pemusatan data yang paling umum digunakan, yaitu mean (rata-rata), median (nilai tengah), dan modus (nilai yang paling sering muncul)

MEAN (RATA-RATA)

Mean dapat ditentukan dengan cara menjumlahkan semua data atau nilai kemudian dibagi dengan banyak data atau jumlah frekuensi. Rumusnya adalah sebagai berikut

$$\bar{x} = \frac{x_1 + x_2 \dots + x_n}{n} \quad \text{atau} \quad \bar{x} = \frac{\sum x}{n} \quad \text{atau} \quad \bar{x} = \frac{\sum fx}{n}$$

$\bar{x}$ = mean

x_n = data ke n

n = banyak data

f = frekuensi

10 Menit

ORIENTASI MASALAH

Masalah 1

Diberikan sebuah data yaitu 3, 4, 7, 5, 8, 2, 5, 6. Tentukan mean dari data tersebut!

Masalah 2

Caca sedang melakukan perjalanan jauh dari Mukomuko menuju Pantai Panjang di Kota Bengkulu. Perjalanan yang ia tempuh melewati 8 kota dengan kondisi jalan yang berbeda-beda sehingga kecepatan kendaraan Caca pun berbeda-beda. Berikut adalah data kecepatannya:

70, 60, 65, 80, 50, 70, 80, 75

Rata-rata kecepatan kendaraan Caca adalah ...

Masalah 3

Perhatikan data nomor sepatu yang digunakan siswa kelas VIII berikut ini:

Nomor Sepatu	Frekuensi
36	2
37	7
38	4
39	6
40	5

Dari data tersebut, tentukanlah rata-ratanya!

5 Menit

MENGORGANISASIKAN PESERTA DIDIK

- Perhatikanlah permasalahan yang diberikan pada tahap orientasi masalah
- Analisis dan selesaikan permasalahan yang telah diberikan bersama teman kelompokmu
- Kerjakan dengan teliti
- Langkah apa yang dapat kalian lakukan untuk menyelesaikan permasalahan tersebut? diskusikanlah dengan teman sekelompokmu
- Jika ada yang kurang jelas silahkan bertanya pada guru

25 Menit

MEMBIMBING PENYELIDIKAN

1

Perhatikan permasalahan 1:

diketahui: data 3, 4, 7, 5, 8, 2, 6

ditanya: mean?

jawab

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

$$\bar{x} = \frac{3 + 4 + \dots + 5 + \dots + 2 + \dots}{7}$$

$$\bar{x} = \dots$$

$$\bar{x} = \dots$$

Jadi, mean dari data tersebut adalah ...

2

Perhatikan permasalahan 2:

diketahui: data kecepatan kendaraan Caca 70, 60, 65, 80, 50, 70, 80, 75

ditanya: rata-rata?

jawab:

$$\bar{x} = \frac{70 + \dots + 65 + 80 + \dots + \dots + 80 + 75}{\dots}$$

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

$$\bar{x} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$\bar{x} = \dots$$

Jadi, rata-rata kecepatan kendaraan Caca adalah ..

3

Perhatikan permasalahan 3:

diketahui: data nomor sepatu yang digunakan siswa kelas VIII

Nomor Sepatu	Frekuensi
36	2
37	7
38	4
39	6
40	5

ditanya: rata-rata?

jawab:

Nomor Sepatu	Frekuensi	f.x
36	2	72
37	7	...
38	4	152
39	6	...
40	5	...
Jumlah	...	...

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

$$\bar{x} = \frac{72 + \dots + 152 + \dots + \dots}{24}$$

$$\bar{x} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$\bar{x} = \dots$$

Jadi, rata-rata nomor sepatu siswa kelas VIII adalah ..

15 Menit

MENGEMBANGKAN DAN MENYAJIKAN HASIL KARYA

Berapakah hasil akhir yang kelompok kalian dapatkan?

Jawab

Soal nomor 1: Mean =

Soal nomor 2: Rata-rata = ...

Soal nomor 3: Rata-rata = ...

- Presentasikan hasil diskusi kalian mengenai permasalahan di LKPD
- Bandingkan hasil diskusi kelompokmu dengan kelompok lain
- Diskusikan dengan guru jika terdapat hasil yang berbeda antara kelompokmu dengan kelompok lain

5 Menit

MENGANALISIS DAN MENGEVALUASI PROSES PEMECAHAN MASALAH

Dari kegiatan diatas, dapat disimpulkan bahwa mean adalah

.....

Cara mencari mean.....

Rumus mean adalah

SELAMAT MENGERJAKAN

