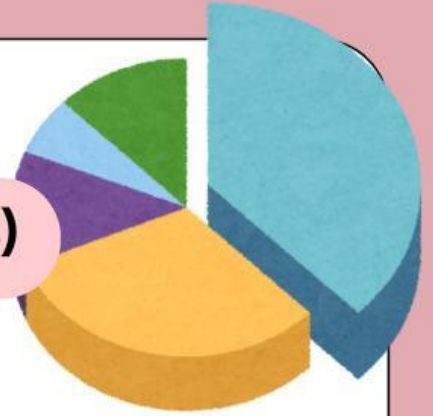




STATISTIKA

(Mean, Median dan Modus)



Kelompok:

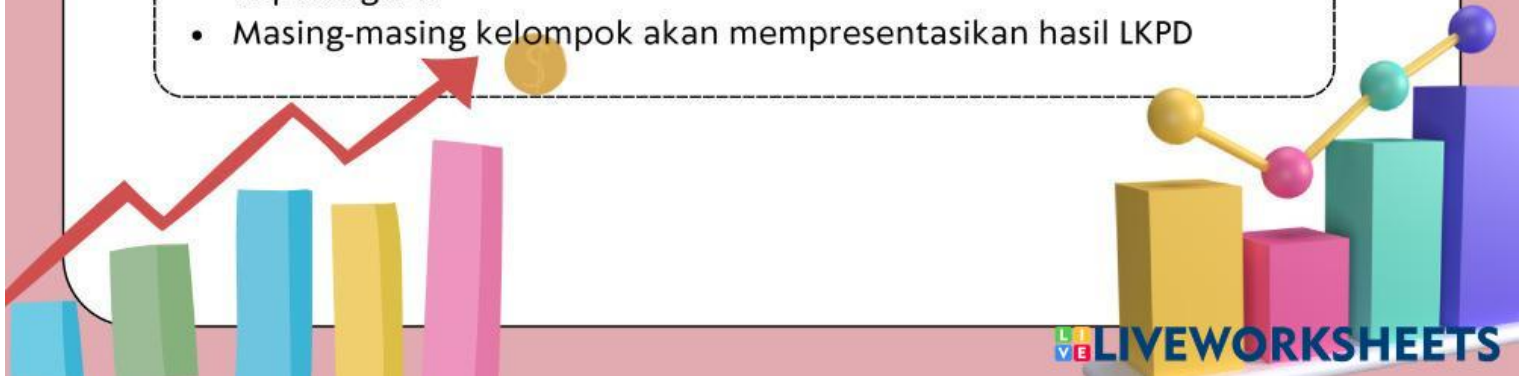
Anggota Kelompok:

Tujuan Pembelajaran

Siswa dapat menentukan pemusatan data dengan mean (rata-rata), median dan modus serta menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan pemusatan data.

Petunjuk Pengisian LKPD

- Isilah identitas kelompok pada kolom yang telah disediakan
- Baca dan pahami permasalahan yang diberikan pada LKPD berikut ini kemudian pikirkan jawaban yang memungkinkan
- Kerjakan semua permasalahan tersebut dengan kelompok untuk lebih memahami materi
- Jika terdapat kendala selama pengerjaan LKPD silahkan tanyakan kepada guru
- Masing-masing kelompok akan mempresentasikan hasil LKPD



KEGIATAN 1.

Ayo simak video berikut ini!



1. Buatlah rangkuman dari video tersebut menggunakan bahasamu sendiri pada buku tulis masing-masing.
2. Buatlah pertanyaan yang belum kamu pahami.

Untuk lebih memahami mengenai materi mean, median, dan modus ayo kerjakan kegiatan dibawah ini!

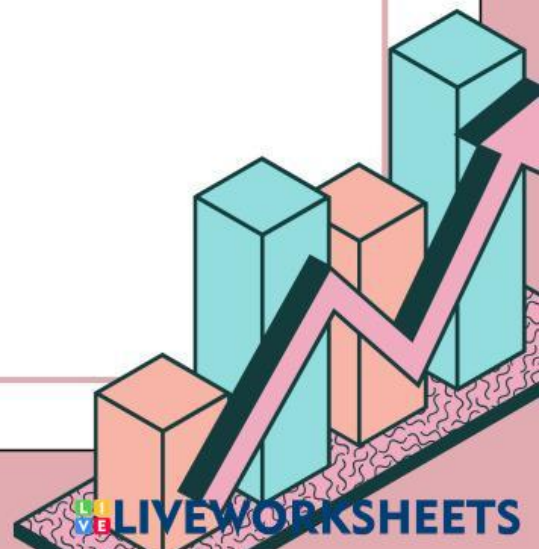
KEGIATAN 2.

Masalah 1.

Diberikan data tunggal sebagai berikut.

40	80	100	100	90
50	50	80	50	50
90	40	40	70	50
60	100	80	60	70

Tentukan rata-rata data tersebut!



Penyelesaian:

Langkah 1: Buatlah tabel yang berisikan nilai uang saku dan frekuensi masing-masing nilai

Nilai	Frekuensi	Nilai data \times frekuensi
40	3	$40 \times 3 = 120$
50		
60		
70		
80		
90		
10		
Total		

Langkah 2: Menghitung rata-rata

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

(masukan rumus rata-rata)

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

(masukan nilai sesuai rumus)

$$\bar{x} =$$

(Hitunglah)



Masalah 2.

Rata-rata nilai ulangan matematika yang diikuti oleh 27 siswa adalah 6,5. Keesokan harinya Galen, Taka, Milan mengikuti ulangan susulan. Jika rata-rata yang mengikuti ulangan susulan adalah 8,5 maka rata-rata nilai ulangan matematika di kelas tersebut adalah....

Penyelesaian:

Langkah 1: Tuliskan informasi yang diketahui

Kelompok 1: siswa yang mengikuti ujian sesuai jadwal

$$\bar{x}_1 = \dots$$

$$n_1 = 27$$

Kelompok 2: siswa yang mengikuti ujian susulan

$$\bar{x}_2 = 8,5$$

$$n_2 = \dots$$

Kelompok Gabungan

$$n_G = n_1 + n_2 = \dots + \dots = \dots$$

Langkah 1: Menghitung rata-rata gabungan

$$\bar{x}_G = \frac{\bar{x}_1 \times n_1 + \bar{x}_2 \times n_1}{n_G}$$

$$\bar{x}_G = \frac{\dots \times \dots + \dots \times \dots}{\dots}$$

$$\bar{x}_G =$$



Masalah 3.

Diberikan data sebagai berikut.

45 50 47 51 45 48 56

a) Apakah banyaknya data ganjil atau genap?

GANJIL

GENAP

b) Urutkan data tersebut dari terkecil hingga terbesar!

45

50

47

51

45

48

56

c) Setelah data diurutkan, data yang mana saja yang berada pada posisi tengah dari seluruh data dan berapa nilainya?

Nilai data di atas disebut dengan



Masalah 4.

Data nilai matematika siswa kelas 8C adalah sebagai berikut.

7, 7, 8, 7, 9, 8, 10, 9, 9, 10

8, 6, 7, 6, 8, 9, 10, 10, 7, 8

8, 8, 7, 7, 5, 6, 8, 9, 10, 7



Modus dari data di atas adalah ...

10

6

7

9

8

Jika terdapat dua data dengan frekuensi tertinggi, maka yang manakah yang akan menjadi nilai modusnya? berikan penjelasannya!



AYO MENYIMPULKAN !



Mean (rata-rata) adalah ...

Rumusnya :

Median adalah ...

Apa yang perlu dilakukan sebelum menentukan median dari suatu data?

Modus adalah...

