

Lembar Kerja Peserta Didik

STATISTIKA

UKURAN PEMUSATAN DATA

NAMA :

KELAS :

NO ABSEN :

STATISTIKA

Perhatikan masalah berikut!

Panitia OSIS ingin mengetahui rata-rata uang jajan harian siswa kelas VII untuk merencanakan harga jajan kantin yang terjangkau. Mereka mengumpulkan data dari 10 siswa secara acak: Rp5.000, Rp8.000, Rp6.000, Rp10.000, Rp7.000, Rp5.000, Rp9.000, Rp6.000, Rp8.000, Rp6.000. Bagaimana cara terbaik menentukan uang jajan rata-rata agar semua siswa bisa memperoleh harga yang terjangkau?

Kegiatan 1. Eksplorasi Konsep Rata-Rata

Bayangkan 5 orang memiliki uang: Rp4.000, Rp6.000, Rp8.000, Rp10.000, Rp2.000.

Jika semua uang dikumpulkan lalu dibagikan sama rata, masing-masing orang mendapatkan berapa?

Langkah 1: Kumpulkan semua uang (jumlahkan)	Langkah 2: Bagi rata ke 5 orang
$\begin{aligned} & \text{Rp}..... + \text{Rp}..... + \\ & \text{Rp}..... + \text{Rp}..... + \\ & \text{Rp}..... = \text{Rp}..... \end{aligned}$	$\begin{aligned} & \text{Rp} 5 \text{ orang} \\ & = \text{Rp} \text{ per orang} \end{aligned}$

Nilai Rp..... yang kamu temukan itulah yang disebut RATA-RATA (MEAN)!

STATISTIKA

Kegiatan 2 : Selesaikan Masalah OSIS!

Panitia OSIS ingin mengetahui rata-rata uang jajan harian siswa kelas VII untuk merencanakan harga jajan kantin yang terjangkau. Mereka mengumpulkan data dari 10 siswa secara acak: Rp5.000, Rp8.000, Rp6.000, Rp10.000, Rp7.000, Rp5.000, Rp9.000, Rp6.000, Rp8.000, Rp6.000. Bagaimana cara terbaik menentukan uang jajan rata-rata agar semua siswa bisa memperoleh harga yang terjangkau?

Tuliskan data uang jajan 10 siswa berdasarkan masalah kontekstual sebelumnya!

Siswa	1	2	3	4	5
Uang Jajan (Rp)					
Siswa	6	7	8	9	10
Uang Jajan (Rp)					

Hitung Rata-Ratanya!

STATISTIKA

Kegiatan 3 : Analisis dan Kesimpulan!

1. Berapa rata-rata uang jajan siswa kelas VII menurut data di atas?

2. Apakah ada siswa yang uang jajannya lebih besar dari rata-rata? Sebutkan!

3. Apakah ada siswa yang uang jajannya lebih kecil dari rata-rata? Sebutkan!

4. Menurut kelompokmu, harga makanan yang 'terjangkau' di kantin berapa? Jelaskan hubungannya dengan mean!

Kegiatan 4 : Tantangan!

Nilai ulangan IPA 6 siswa: 75, 80, 65, 90, 70, __?__

Jika rata-rata nilai kelas adalah 78, berapa nilai siswa ke-6 yang belum diketahui?

STATISTIKA

Exit Ticket!

Note : Masing-masing peserta didik mengerjakan sendiri!

Data tinggi badan 5 teman sekelasmu (cm): 155, 162, 148, 170, 160

a. Hitung rata-rata tinggi badan!

b. Siswa dengan tinggi badan 170 cm. apakah lebih tinggi dari rata-rata?

Berapa selisihnya?