



Kurikulum
Merdeka

Lembar Kerja Peserta Didik

MATEMATIKA

Materi : MEAN DATA KELOMPOK

$$y = mx + b$$



KELOMPOK :
ANGGOTA KELOMPOK :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

pada LKPD ini, kalian diminta mengamati, menggali informasi, dan berdiskusi dengan teman sekelompokmu untuk memecahkan dan merancang konsep rata-rata data kelompok

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik mampu menghitung mean data kelompok menggunakan tabel distribusi frekuensi dengan teliti dan jujur.
2. Peserta didik mampu menginterpretasikan mean sebagai nilai wakil yang adil bagi sekumpulan data kelompok.
3. Peserta didik mampu bersyukur atas keteraturan alam semesta yang diwujudkan melalui keteraturan data.

PETUNJUK

1. Bacalah LKPD ini dengan cermat
2. Diskusikanlah LKPD ini dengan teman sekelompokmu
3. Tanyakan pada guru apabila mendapatkan kesulitan atau kurang jelas dalam mengerjakan LKPD
4. Tuliskan jawabanmu pada LKPD ini
5. Setelah selesai mengerjakan LKPD, setiap kelompok akan mempresentasikan hasil diskusi kelompoknya dengan mempresentasikannya di depan kelas.

AKTIVITAS 1

Pemerintah Desa Makmur ingin membagikan bantuan sembako kepada 40 keluarga. Agar bantuan tepat sasaran, Kepala Desa meminta data pengeluaran harian keluarga di desa tersebut. Data yang terkumpul (dalam ribuan rupiah) adalah sebagai berikut:

45, 52, 60, 68, 70, 48, 55, 62, 65, 72, 50, 58, 63, 67, 75, 53, 59, 64, 69, 80, 47, 56, 61, 66, 71, 51, 57, 62, 70, 78, 49, 54, 63, 68, 73, 52, 60, 65, 70, 74.

Tantangan: Kepala Desa ingin mengetahui rata-rata pengeluaran keluarga di desa tersebut untuk menentukan standar kelayakan penerima bantuan. Karena datanya banyak, beliau meminta kalian menyajikannya dalam bentuk tabel kelompok agar lebih mudah dibaca.

Berdasarkan data di atas, diskusikan dengan kelompokmu untuk menentukan:

- Jangkauan (J/R): Nilai terbesar - Nilai terkecil.

- Banyak Kelas (k): $k = 1 + 3,3 \log n$

- Panjang Kelas (p) :
$$P = \frac{R}{k}$$

AKTIVITAS 2

Rentang Pengeluaran (ribu Rp)	Frekuensi (fi)	Nilai Tengah (xi)	fi · xi
45 – 50		47,5	
51 – 56		53,5	
57 – 62			
63 – 68			
69 – 74			
75 – 80			
Total		-	

Gunakan rumus rata-rata data kelompok:

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

Perhitungan:

$$\bar{x} = \frac{\dots \dots \dots}{40}$$

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

AKTIVITAS 3

- Berapakah nilai rata-rata pengeluaran harian keluarga di Desa Makmur?

Jawab:

- Jika keluarga yang pengeluarannya di bawah rata-rata dianggap layak menerima bantuan, berapa jumlah keluarga yang masuk dalam kategori tersebut berdasarkan tabel?

Jawab: