

Lembar Kerja Peserta Didik B

LKPD

STATISTIKA

MEAN DATA BERKELOMPOK

Nama Anggota Kelompok



TUJUAN PEMBELAJARAN

Peserta didik dapat menentukan rata-rata (mean) pada data kelompok dengan tepat

PETUNJUK

1. Tuliskan identitas anggota kelompok pada LKPD
2. Bacalah LKPD ini dengan cermat
3. Diskusikanlah LKPD ini dengan sekelompok
4. Tanyakan pada guru apabila mengalami kesulitan atau kurang jelas dalam mengerjakan LKPD
5. Tuliskan jawaban yang telah didiskusikan pada lembar jawaban di LKPD

Permasalahan

Setiap tahun, Pesta Kesenian Bali selalu ramai dikunjungi oleh wisatawan dari berbagai daerah. Panitia penyelenggara ingin mengetahui rata-rata berat badan pengunjung untuk keperluan perencanaan logistik. Data berat badan pengunjung pada hari Minggu kemarin adalah pengunjung dengan berat 34-38 kg berjumlah 3 orang, berat 39-43 kg berjumlah 5 orang, berat 44-48 kg berjumlah 8 seorang, berat 49-53 kg berjumlah 12 orang, berat 54-58 kg berjumlah 9 orang, dan berat 59-63 kg berjumlah 3 orang.



Ayo Berlatih!

Berapa rata-rata berat badan pengunjung Festival Kesenian Bali pada hari Minggu kemarin?

LEMBAR HASIL DISKUSI KELOMPOK

METODE TITIK TENGAH

Langkah 1. Menentukan nilai tengah

Berat Badan	Frekuensi (f_i)	Nilai Tengah (x_i)
34 – 38	3	
39 – 43	5	
44 – 48	8	
49 – 53	12	
54 – 58	9	
59 – 63	3	

Langkah 2. Mengalikan frekuensi dengan nilai tengah

Berat Badan	Frekuensi (f_i)	Nilai Tengah (x_i)	$f_i x_i$
34 – 38	3		
39 – 43	5		
44 – 48	8		
49 – 53	12		
54 – 58	9		
59 – 63	3		
	$\Sigma f_i = \dots$		$\Sigma f_i x_i = \dots$

Langkah 3. Menghitung nilai rata-rata menggunakan rumus

$$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n f_i x_i}{\sum_{i=1}^n f_i} = \frac{\dots}{\dots} = \dots$$

Jadi,

LEMBAR HASIL DISKUSI KELOMPOK

METODE RATA-RATA SEMENTARA

Langkah 1. Menentukan nilai tengah dari setiap kelas

Langkah 2. Menentukan rata-rata sementara

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

Langkah 3. Menentukan simpangan (deviasi)

Langkah 4. Mengalikan frekuensi dengan simpangan (deviasi)

Berat Badan	Frekuensi (f_i)	Nilai Tengah (x_i)	$d_i = x_i - \bar{x}_s$	$f_i d_i$
34 – 38	3			
39 – 43	5			
44 – 48	8			
49 – 53	12			
54 – 58	9			
59 – 63	3			
	$\Sigma f_i = \dots$			$\Sigma f_i d_i = \dots$

Langkah 5. Menghitung nilai rata-rata menggunakan rumus

$$\bar{x} = \bar{x}_s + \frac{\Sigma f_i d_i}{\Sigma f_i} = \dots + \frac{\dots}{\dots} =$$

Jadi,