

Lembar Kerja Peserta Didik C

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	36
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	36	108
39 – 43	5		
44 – 48	8		
49 – 53	12		
54 – 58	9		
59 – 63	3		
	$\Sigma f_i = 40$		$\Sigma f_i x_i = \dots$

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, rata-rata berat badan pengunjung Festival Kesenian Bali pada hari Minggu kemarin adalah

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		
39 – 43	5			
44 – 48	8			
49 – 53	12			
54 – 58	9			
59 – 63	3			
	$\Sigma f_i = 30$			$\Sigma f_i d_i = \dots$

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, rata-rata berat badan pengunjung Festival Kesenian Bali pada hari Minggu kemarin adalah