

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Nama :



Kompetensi Dasar :

3.2 Menentukan dan Menganalisis ukuran pemusatan dan penyebaran data dalam bentuk tabel distribusi frekuensi dan histogram

4.2 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan penyajian data hasil pengukuran dan pencacahan dalam tabel distribusi frekuensi dan histogram

Tujuan Pembelajaran :

Menentukan nilai simpangan rata-rata data kelompok



Simpangan Rata-rata data berkelompok

Data kelompok

$$SR = \frac{\sum_{i=1}^n f_i |x_i - \bar{x}|}{\sum_{i=1}^n f_i}$$

Rumus

Contoh

Nilai	Frekuensi
3 – 5	3
6 – 8	6
9 – 11	16
12 – 14	8
15 – 17	7
18 – 20	10

Dari data diatas tentukan Simpangan rata-rata :

Jawab

Simpangan Rata-rata data berkelompok

Soal

Nilai	Frekuensi
3 – 5	3
6 – 8	6
9 – 11	16
12 – 14	8
15 – 17	7
18 – 20	10

Langkah 1
Mencari nilai rata-rata

Nilai	f_i	x_i	$f_i \cdot x_i$
3 – 5	3		
6 – 8	6		
9 – 11	16		
12 – 14	8		
15 – 17	7		
18 – 20	10		

$$\bar{x} = \sum \frac{f_i \cdot x_i}{n} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

Simpangan Rata-rata data berkelompok

Mencari Simpangan Rata-rata

Nilai	x_i	$ x_i - \bar{x} $	$f_i \cdot x_i - \bar{x} $
3 – 5			
6 – 8			
9 – 11			
12 – 14			
15 – 17			
18 – 20			
Jumlah			

$$SR = \sum \frac{f_i \cdot |x_i - \bar{x}|}{f_i} = \frac{\square}{\square} =$$