

# 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

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

Soal

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		

$$\bar{x} = \sum \frac{f_i \cdot x_i}{n} = \begin{array}{l} \square \\ \square \end{array}$$

## 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			

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