

Nama	:	
Kelas	:	

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK SIMPANGAN RATA-RATA

Mata Pelajaran : Matematika (Wajib)
 Kelas : XII
 Jenjang : SMA
 Kompetensi Dasar : 3.2. Menentukan dan menganalisis ukuran pemusatan dan penyebaran data yang disajikan 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
 Indikator Kompetensi : 1. Menjelaskan jenis-jenis ukuran penyebaran data
 2. Menentukan simpangan rata-rata
 3. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan ukuran penyebaran data
 4. Menginterpretasikan makna ukuran penyebaran data
 Model Pembelajaran : Berbasis Masalah (Problem Based Learning).
 Metode : Diskusi
 Kerja Kelompok
 Presentasi

A. Petunjuk Pelaksanaan Kegiatan

1. Pelajari informasi tentang penyebaran data pada media pada buku teks matematika kelas XII (BSE) dan video yang disediakan
2. Berdiskusilah dalam kelompok Kalian dengan saling memberikan masukan dan saran dalam menyelesaikan soal-soal berikut.
3. Bertanyalah kepada guru jika kalian mengalami kesulitan.
4. Kerjakan dengan sungguh-sungguh dan penuh tanggung jawab.

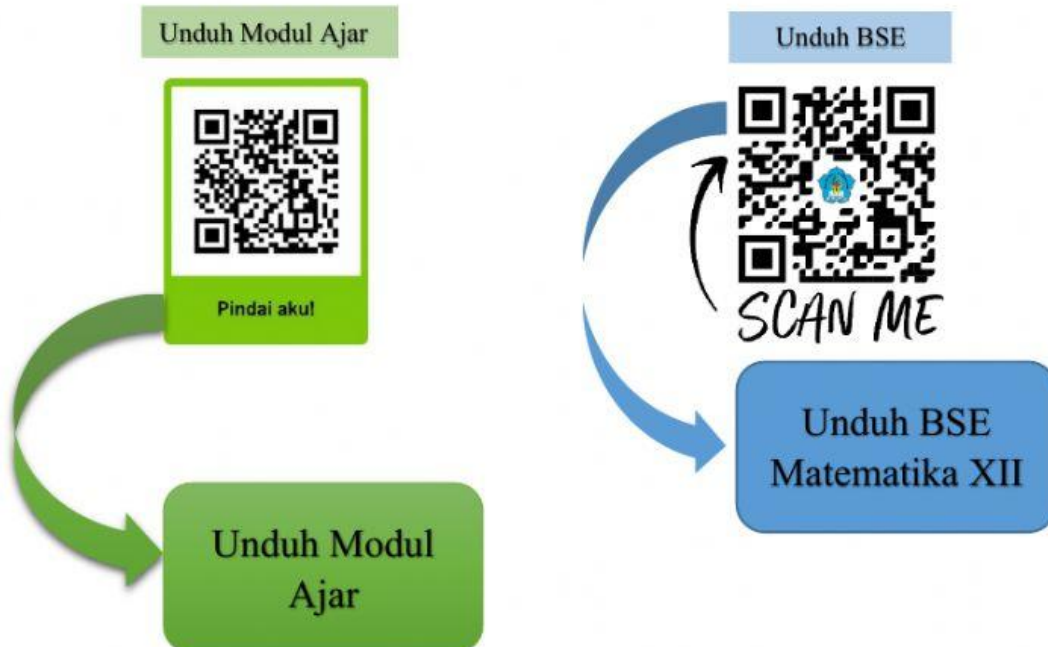
B. Lembar Kerja simpangan rata-rata

KEGIATAN BELAJAR 1

1. Perhatikan, amati dan pahami video berikut.



2. Sumber belajar lainnya bisa di unduh pada dengan cara scan barcode atau klik link unduh.



3. Jodohkan kotak di sebelah kiri dengan rumusnya di sebelah kanan dengan cara menggeser.

Rumus Simpangan rata-rata (SR)		$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^k f_i \cdot x_i}{\sum_{i=1}^k f_i}$
Rumus mean		$SR = \frac{\sum_{i=1}^k f_i x_i - \bar{x} }{\sum_{i=1}^k f_i}$
x_i		Nilai tengah kelas interval ke-i
k		Banyak kelas interval

4. Tentukan nilai Modus (Mo) dengan langkah-langkah yang telah ditentukan sebagai berikut

Kelas Interval	Frekuensi (fi)	Titik Tengah (xi)	$ xi - \tilde{x} $	fi.xi	fi. xi - $\tilde{x}$
1 – 3	4				
4 – 6	5				
7 – 9	6				
10 – 12	3				
13 – 15	2				
	$\sum_{i=1}^k f_i$			$\sum_{i=1}^k f_i . x_i$	$\sum_{i=1}^k f_i . x_i - \tilde{x} $

$$\tilde{X} = \frac{\sum f_i . x_i}{\sum f_i}$$

$$\tilde{X} = \frac{\dots \dots \dots}{\dots \dots \dots}$$

$$\tilde{X} = \dots \dots \dots$$

(bulatkan 1 digit setelah koma)

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

$$SR = \frac{\dots \dots \dots}{\dots \dots \dots}$$

$$SR = \dots \dots \dots$$

(bulatkan 1 digit setelah koma)

KEGIATAN BELAJAR 2

Ayo Mengamati.

Tentukan nilai simpangan rata-rata (SR) dengan langkah-langkah yang telah ditentukan sebagai berikut

Kelas Interval	Frekuensi (fi)	Titik Tengah (xi)	$(xi - \tilde{x})$	$f_i \cdot (xi - \tilde{x})$	$f_i \cdot xi - \tilde{x} $
10 – 20	2				
21 –	8				
.... –	15				
.... – 53	7				
.... –	10				
65 – 75	3				
	$\sum_{i=1}^k f_i$			$\sum_{i=1}^k f_i \cdot xi$	$\sum_{i=1}^k f_i \cdot xi - \tilde{x} $

$$\tilde{x} = \frac{\Sigma \dots \dots}{\Sigma \dots} \text{ (rumus)}$$

$$\tilde{x} = \frac{\dots \dots}{\dots}$$

$$\tilde{x} = \dots$$

(bulatkan 2 digit setelah koma)

$$SR = \frac{\Sigma_{i=1}^k | \dots - \tilde{x} |}{\Sigma_{i=1}^k \dots} \text{ (rumus)}$$

$$SR = \frac{\dots \dots}{\dots}$$

$$SR = \dots$$

(bulatkan 2 digit setelah koma)

