

Nama :

Kelas :

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (MODUS)

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 pemusatan data
2. Menentukan nilai yang paling sering muncul (modus) data berkelompok
3. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan ukuran pemusatan data
4. Menginterpretasikan makna ukuran pemusatan data

Model Pembelajaran : Berbasis Masalah (Problem Based Learning).

Metode : Diskusi
Kerja Kelompok
Presentasi

A. Petunjuk Pelaksanaan Kegiatan

1. Pelajari informasi tentang penghitungan modus pada media pada buku teks mata pelajaran 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 MODUS

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.

Unduh Modul Ajar

Unduh BSE



Pindai aku!

Unduh Modul
Ajar



SCAN ME

Unduh BSE
Matematika XII

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

Rumus
Median
(Mo)

Panjang kelas

Kelas
Modus
adalah...

$$Mo = t_b + \left(\frac{d_1}{d_1 + d_2} \right) p$$

p adalah...

$BB - 0,5$

Rumus d_1

Kelas dengan frekuensi terbesar

t_b

$$f_{mo} - f_{\text{sebelum } Mo}$$

Rumus d_2

$$f_{mo} - f_{\text{setelah } Mo}$$

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

Tinggi Badan (cm)	Frekuensi (f_i)	t_b kelas modus	d_1	d_2	p
147 - 151	7				
152 - 156					
157 - 161	9				
162 - 166	7				
167 - 171	8				
172 - 176	5				
Jumlah (n)	$\Sigma f_i = \dots$				

$$M_o = t_b + \left(\frac{d_1}{d_1 - d_2} \right) p = \dots + \left(\frac{\dots}{\dots + \dots} \right) \dots = \dots \text{ (1 digit dibelakang koma)}$$

KEGIATAN BELAJAR 2

Ayo Mengamati.

Data berikut menunjukkan hasil nilai ulangan yang di peroleh siswa kelas XII SMA N 1 Panningaran :

65 92 74 78 55 80 90 85 80 85
 84 71 45 60 72 75 80 88 92 92
 78 85 86 75 74 48 55 66 70 55

Tentukan nilai Modus (M_o) .

Penyelesaian

Nilai Ulangan	Frekuensi (f_i)	t_b kelas modus	d_1	d_2	p
.... -					
.... -					
.... -					
.... -					
.... -					
.... -					
Jumlah (n)	$\Sigma f_i = \dots$				

$$M_o = \dots + \left(\frac{\dots}{\dots + \dots} \right) \dots = \dots + \left(\frac{\dots}{\dots + \dots} \right) \dots$$

= (1 digit dibelakang koma)

Good Job

