

Nama :

Kelas :

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (MEDIAN)

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 rata-rata (mean) data berkelompok 3. Menentukan nilai tengah (median) data berkelompok 4. Menentukan nilai yang paling sering muncul (modus) data berkelompok 5. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan ukuran pemusatan data 6. Menginterpretasikan makna ukuran pemusatan data
Model Pembelajaran	:	Berbasis Masalah (Problem Based Learning).
Metode	:	Diskusi Kerja Kelompok Presentasi

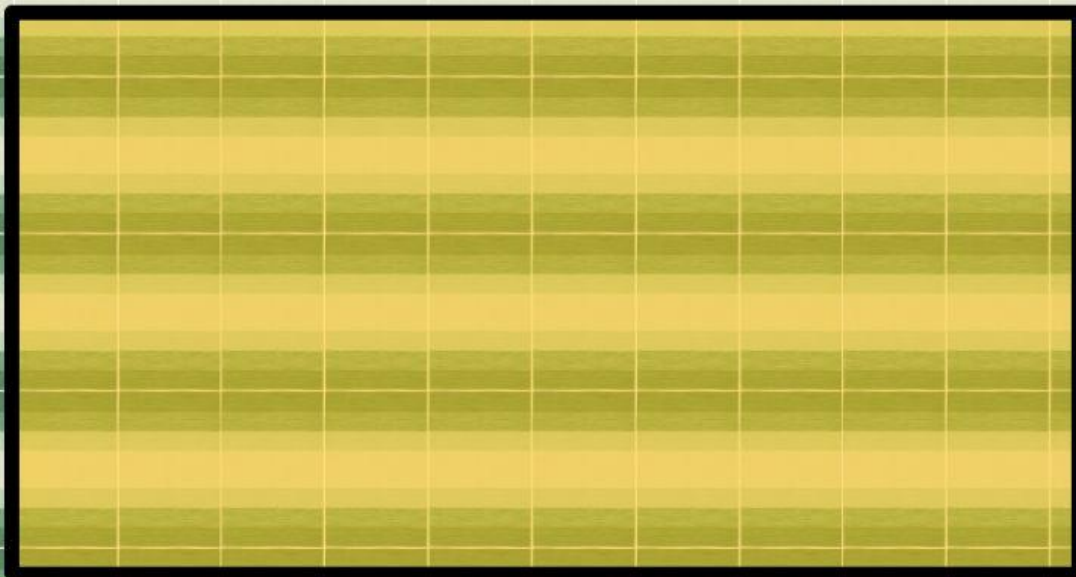
A. Petunjuk Pelaksanaan Kegiatan

1. Pelajari informasi tentang penghitungan mean, modus, dan media pada buku teks mata pelajaran matematika kelas XII
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 MEDIAN

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



Pindai aku!

Unduh Modul
Ajar

Unduh BSE



SCAN ME

Unduh BSE
Matematika XII

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

Rumus
Median
(Me)

data terbesar – data terkecil

Rumus
Panjang
Kelas (p)

$$Me = t_b + \left(\frac{\frac{1}{2}n - f_{kum}}{f_{median}} \right)$$

Rumus
Banyak
Kelas (k)

$$1 + 3,3 \log n$$

Rumus
Jangkauan (j)

$$\frac{\text{Jangkauan (j)}}{\text{Banyak kelas (k)}}$$

f_{kum}

Fekkuensi kumulatif sebeleum kelas median

f_{median}

Tepi bawah kelas median

t_b

$$t_b = \text{Batas Bawah (BB)} - 0,5$$

Rumus
 t_b

Kelas yang memuat data $\frac{n}{2}$

Kelas
median

Frekuensi kelas median

4. Tentukan nilai Median (Me) dengan langkah-langkah yang telah ditentukan sebagai berikut

Tinggi Badan (cm)	Frekuensi (f _i)	f median	tb kelas median	f _{kumi}	f _{kum} sebelum kelas median	Panjang kelas (p)
147 - 151	7	...	...	...	...	...
152 - 156	4			...		
157 - 161	9			...		
161 - 166	7			...		
167 - 171	8			...		
172 - 176	5			...		
Jumlah (n)	$\Sigma f_i = \dots$					
$Me = t_b + \left(\frac{\frac{1}{2}n - f_{kum}}{f_{median}} \right) = \dots + \frac{\dots}{\dots} = \dots + \frac{\dots}{\dots} = \dots$						

KEGIATAN BELAJAR 2

Ayo Mengamati.

Data berikut menunjukkan hasil nilai ulangan yang di peroleh siswa kelas x SMA N 1 Paninggaran :

65 70 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 Median (Me) .

Penyelesaian

Tinggi Badan (cm)	Frekuensi (f _i)	f median	tb kelas median	f _{kumi}	f _{kum} sebelum kelas median	Panjang kelas (p)
.... -	...	...	...	...	...	...
.... -	...			...		
.... -	...			...		
.... -	...			...		
.... -	...			...		
.... -	...			...		
Jumlah (n)	$\Sigma f_i = \dots$					

$$Me = t_b + \left(\frac{\frac{1}{2}n - f_{kum}}{f_{median}} \right) = \dots + \frac{\dots}{\dots} = \dots + \frac{\dots}{\dots} = \dots$$

Good Job