Nama	:
Kelas	:

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (MEAN)

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. Menetukan nilai yang paling sering muncul (modus) data berkelompok 5. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan ukuran pemusatan data 6. Mengintrepreasikan 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.

LIVEWORKSHEETS

B. Lembar Kerja MEAN

a. Kegiatan belajar 1

Pelajari materi mean melalui video atau modul berikut

Video Ukuran pemusatan data

Modul ukuran pemusatan data

Pindai aku!

Pindai barkode untuk download modul

Ikuti Langkah kerja berikut, kalian diperbolehkan menggunakan kalkulator

1. Pasangkan Kotak di sebelah kiri dengan rumusnya di sebelah kanan.

Rumus Mean

$$\tilde{x} = \tilde{x}_s + \frac{\sum f_i . d_i}{\sum f_i}$$

Rumus Mean Dengan Rataan Sementara

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

LIVEWORKSHEETS

2. Pasangkan Kotak di sebelah kiri dengan rumusnya di sebelah kanan dengan cara menggeser

x_i adalah….		Frekuensi kelas i
Rumus x_i =		Titik tengah
f_i adalah…		$\frac{BA(batas\ atas)\ +\ BB(batas\ bawah)}{2}$
$\tilde{x}_s$ adalah…		x_i - $\tilde{x}_s$
Rumus d_i=		Rata-rata sementara (x_i dengan f terbesar)

3. Tentukan nilai mean ($\widetilde{xC}$) dengan langkah-langkah yang terlah ditentukan sebagai berikut

Tinggi Badan (cm)	Frekuensi (f_i)	x_i	$f_i.x_i$	$\tilde{x}$
147 - 151	**7**	…	…	$\tilde{x} = \frac{\sum f_i . x_i}{\sum f_i} = \frac{\dots \cdot \dots}{\dots} = \dots$
152 – 156	**4**	…	…	
157 – 161	**9**	…	…	
161 – 166	**7**	…	…	
167 – 171	**8**	…	…	
172 – 176	**5**	…	…	
Jumlah	$\sum f_i$=…			

LIVEWORKSHEETS

4. Tentukan nilai $\tilde{x}_s$ dengan langkah-langkah yang terlah ditentukan sebagai berikut

Tinggi Badan (cm)	Frekuensi (f_i)	x_i	$\tilde{x}_s$	d_i	$f_i.d_i$
147 - 151	**7**	...		...	...
152 – 156	**4**	...		...	...
157 – 161	**9**	...		...	...
161 – 166	**7**	...	...	...	...
167 – 171	**8**	...		...	...
172 – 176	**5**	...		...	...
Jumlah	$\sum f_i$=...				...

$$\tilde{x} = \tilde{x}_s = \tilde{x}_s + \frac{\sum f_i . d_i}{\sum f_i} = \ldots + \frac{\ldots . \ldots}{\ldots} = \ldots$$

LIVEWORKSHEETS

b. Kegiatan belajar 2

1. Seorang penjual roti mencatat hasil penjualan selama 20 hari berturut-turut:

35	30	25	30	40	34	25	42	40	21
37	41	28	40	45	32	33	34	39	38

Rataan hasil penjualan roti dari data di atas adalah:

$$\bar{x} = \frac{35+30+25+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots\ldots}{20}$$

$$\bar{x} = \frac{\ldots}{\ldots}$$

$$\bar{x} = \ldots\ldots$$

2. Nilai yang dicapai oleh peserta seleksi olimpiade nasional matematika adalah sebagai berikut:

x_i	f_i	$f_i x_i$
4	2	8
5	2	10
6	3	.....
7	4	.....
8	2	.....
	$\sum f = 13$	$\sum f_i x_i = \ldots$

Rataan nilai dari data tersebut adalah:

$$\bar{x} = \frac{\ldots\ldots}{13}$$

$$\bar{x} = \ldots\ldots$$

LIVEWORKSHEETS

3. Berikut ini adalah tabel distribusi frekuensi umur kepala keluarga di suatu kecamatan:

Umur	frekuensi	x_i	$f_i x_i$
20 – 24	23	.....	.....
25 – 29	38	.....	.....
30 – 34	51	.....	.....
35 – 39	55	.....	.....
40 – 44	53	.....	.....
45 – 49	50	.....	.....
50 – 54	48	.....	.....
55 – 59	39	.....	.....
60 – 64	31	.....	.....
65 – 69	12	.....	.....
	$\sum f_i = \ldots$		$\sum f_i x_i = \ldots$

Mean atau rataan dari data di atas adalah

$$\bar{x} = \frac{\ldots\ldots}{\ldots\ldots}$$

LIVEWORKSHEETS

Good job

LIVEWORKSHEETS