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. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan 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 pada buku teks mata pelajaran matematika kelas XII, Video Pembelajaran dan Power Point
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. MEDIA PEMBELAJARAN

1. **Video Pembelajaran Tentang Rata – Rata Hitung (Mean)**

2. **Power Point (PPT) Tentang Rata – Rata Hitung (Mean)**

LIVEWORKSHEETS

C. Lembar Kerja MEAN

Permasalahan 1

1. Seorang penjual roti mencatat hasil penjualan selama 10 hari berturut-turut:

35	30	25	30	40	33	25	42	40	20

Rataan hasil penjualan roti dari data di atas adalah:

$$\bar{x} = \frac{35 + 30 + 25 + \ \dots \ + \ \dots \ + \ \dots \ + \ \dots \ + \ \dots \ + \ \dots \ + \ \dots}{10}$$

$$\bar{x} = \frac{\dots \dots \dots \dots}{10}$$

$$\bar{x} = \cdots$$

Permasalahan 2

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	.....
	$\sum f = 13$	$\sum f_i x_i =$ □

Rataan nilai dari data tersebut adalah:

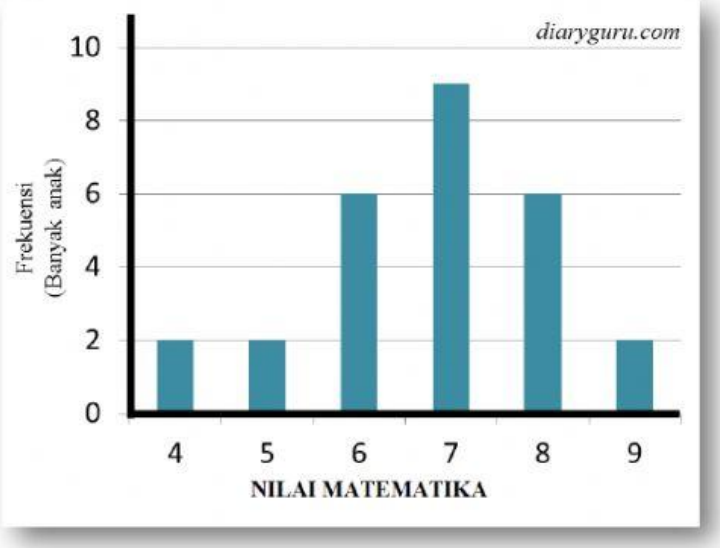
$$\bar{x} = \frac{\square \ \square}{13}$$

$$\bar{x} = \square \ \square$$

LIVEWORKSHEETS

Permasalahan 3

3. Nilai ulangan Matematika disajikan dalam diagram batang berikut



Mean atau rataan dari data di atas adalah

A. 4,8

B. 5

C. 6,8

D. 7

E. 8

LIVEWORKSHEETS

Permasalahn 4

4. Hasil Ujian Tengah Semester Mata Kuliah Statistik mahasiswa Program Studi Ilmu Administrasi Negara Extensi FISIP-UI berjumlah 54 orang yang telah diolah dan disajikan dalam tabel di bawah ini :

Tabel 3.1

Persiapan perhitungan rata-rata nilai statistik

No.	Kategori Nilai	*Xi*	*fi*	*fi.Xi*
1	48 -52	50	2	100
2	53 - 57	55	3	165
3	58 - 62	60	5	300
4	63 - 67	65	9	585
5	68 - 72	70	10	700
6	73 - 77	75	12	900
7	78 - 82	80	7	560
8	83 - 87		2	
9	88 - 92		3	
10	93 - 97		1	
			$\sum fi = n = 54$	$\sum fi.Xi =$ …….

Setelah didapatkan nilai pada tabel di atas, selanjutnya tentukanlah nilai rata – rata ujian tengah semester pada mata ujian statistik adalah …… (Angka di bulatkkan)

$$\overline{X} = \frac{\sum fi.Xi}{n} =$$

LIVEWORKSHEETS

5. Keberhasilan Vietnam tak lepas dari upaya pencegahan dini saat wabah virus corona merebak di Tiongkok. "Vietnam sudah melakukan tindakan respons pada tahap awal wabah dengan kerja sama multisektor," kata perwakilan Organisasi Kesehatan Dunia (WHO) untuk Vietnam Kidong Park, seperti dikutip dari Al Jazeera. Di bidang kesehatan, pemerintah menyiapkan segala skenario untuk mengantisipasi penyebaran virus corona. Di dalamnya termasuk manajemen kasus dan kapasitas fasilitas kesehatan. Otoritas kesehatan juga menyampaikan perkembangan terbaru pandemi ke masyarakat setiap hari. Lalu, membatalkan semua penerbangan dan paket perjalanan dari atau ke negara-negara terinfeksi; meningkatkan pengawasan di daerah perbatasan, terutama dengan Tiongkok; memperpanjang libur tahun baru Imlek bagi sekolah dan universitas hingga akhir Maret 2020; dan mendata warganya yang tinggal di negara terinfeksi jika membutuhkan bantuan. Selain itu, pemerintah Vietnam bersikap terbuka pada publik mengenai kasus-kasus yang terjadi dan melakukan komunikasi risiko yang jelas

https://katadata.co.id/0/analisisdata/5f126ee0cecdb/pandemi-covid-19-yang-terlambat-diantisipasi indonesia

LIVEWORKSHEETS

Pada table histogram di atas waktu yang dibutuhkan untuk mencapai 50 kasus covid-19 pertama.

Tampak pada table berikut :

Negara	Waktu (hari)
Brunei Darusalam	7
Indonesia	12
Singapura	21
Malaysia	39
Filiphina	43
Thailand	48
Vietnam	52

Rata - rata (mean) di atas adalah ….

A. $\bar{x} = 29{,}7$

B. $\bar{x} = 30{,}7$

C. $\bar{x} = 31{,}7$

D. $\bar{x} = 32{,}7$

E. $\bar{x} = 33{,}7$

LIVEWORKSHEETS