LKPD

UKURAN PEMUSATAN DATA (MEAN)

Nama :

Kelas :

LIVEWORKSHEETS

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat menentukan ukuran pemusatan data (mean)
2. Peserta didik dapat menyelesaikan masalah kontekstual terkait dengan mean data tunggal maupun data kelompok

Petunjuk

1. Berdoalah sebelum mengerjakan LKPD
2. Bacalah LKPD ini dengan cermat dan teliti
3. Sampaikan pertanyaan pada guru apabila ada hal yang kurang dipahamii dalam pengerjaan LKPD
4. Kerjakan secara mandiri
5. Boleh menggunakan kalkulator

Aktivitas Pembelajaran

Rata-rata atau mean adalah salah satu ukuran pemusatan data yang penghitungannya dilakukan dengan membagi jumlah seluruh data dengan banyak data. Disimbolkan dengan $\bar{X}$ (X bar)

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 1

Perhatikan data kasus covid-19 pada beberapa kemantren didaerah Yogyakarta tahun 2021

DATA SEBARAN KASUS PER-KEMANTREN

Kecamatan	Suspek				Probable	Konfirmasi			
	Isolasi	Discarded	Meninggal	TOTAL		Perawatan	Sembuh	Meninggal	TOTAL
Umbulharjo	3	461	0	464	0	39	5.899	176	6.114
Gondokusuman	0	430	0	430	2	45	4.517	110	4.672
Kotagede	0	214	0	214	3	12	3.264	116	3.392
Tegalrejo	0	228	0	228	1	20	2.953	88	3.061
Mantrijeron	0	189	0	189	0	16	2.917	116	3.049
Mergangsan	0	335	0	335	4	20	2.292	115	2.427
Jetis	0	160	0	160	1	25	2.066	58	2.149
Wirobrajan	0	140	0	140	0	10	1.981	94	2.085

1. Berdasarkan informasi diatas, cobalah cari :

a. Berapakah jumlah seluruh pasien yang terkonfirmasi butuh perawatan?

b. Berapakah jumlah seluruh pasien yang terkonfirmasi sudah meninggal?

2. Benarkah banyak data pada tabel diatas adalah 10?

3. Berapakah rata-rata pada pasien yang terkonfirmasi sudah meninggal?

$$\frac{\text{Jumlah seluruh pasien terkonfirmasi meninggal}}{\text{banyak data}} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$=$$

Jadi, rata-rata pasien yang terkonfirmasi sudah meninggal ada

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 2

Perhatikan tabel Penilaian Harian Matematika kelas VIII A dibawah ini!

Nilai	5	6	7	8	9	10
Frekuensi	5	5	3	6	4	2

a. Berapakah jumlah keseluruhan nilai harian matematika data diatas?

b. Berapakah banyak data pada tabel diatas?

c. Tentukan mean dari data diatas?

$$\bar{X} = \frac{jumlah\ data}{banyak\ data}$$

$\bar{X}$ = _____

$\bar{X}$ =

Jadi, mean dari data diatas adalah

LIVEWORKSHEETS

MASALAH 1

Salesman lebih dikenal dengan sales yang banyak ditemukan sedang menawarkan atau menjualkan produk tertentu diberbagai tempat. Sekilas sales hanya bekerja menjual dan menawarkan produk sesuai target saja, padahal jika dilihat dari pengertian salesman maka tugasnya bisa lebih luas dari itu. Meskipun sering dipandang sebelah mata, tugas dan tanggungjawab salesman sebenarnya sangat penting demi kemajuan perusahaan. Tidak heran jika ada beberapa pengusaha yang memberikan komisi besar kepada para salesnya agar bersemangat.

Berikut ini terdapat data mengenai jumlah komisi (dalam ribu) yang diterima oleh 100 salesman yang dipekerjakan dibeberapa cabang perusahaan:

LIVEWORKSHEETS

Besaran komisi (dalam ribu)	Frekuensi
150 - 155	15
156 - 160	16
161 - 165	20
166 - 170	21
171 - 175	20
176 - 180	8
Jumlah	100

a. Tentukan rata-rata dari tabel diatas!

b. Deskripsikan data tersebut terkait dengan rata-rata!

Lembar Jawaban

a. Tentukan rata-rata dari tabel diatas!

Menentukan nilai tengah dari besaran komisi (dalam ribu)

LIVEWORKSHEETS

Menentukan nilai tengah dari besaran komisi (dalam ribu)

Besaran komisi (ribu)	Frekuensi (Fi)	Xi	Fi x Xi
150 - 155	19		
156 - 160	20		
161 - 165	22		
166 - 170	20		
171 - 175	19		
Jumlah	100		

setelah didapatkan hasilnya, lalu dimasukkan kedalam rumus mean data kelompok

$$\bar{x} = \frac{\sum f_i x_i}{\sum f_i}$$

$\bar{X}$ = _____

$\bar{X}$ =

Jadi, rata-rata dari tabel diatas adalah

LIVEWORKSHEETS

b. Deskripsikan data tersebut terkait dengan rata-rata!

LIVEWORKSHEETS