

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)

Aktivitas 1

Perhatikan data kasus covid-19 pada beberapa kemantren di daerah 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 |
| Mantriweron | 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?

Jumlah seluruh pasien terkonfirmasi meninggal

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

Jadi, rata-rata pasien yang terkonfirmasi sudah meninggal ada

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 |

- Berapakah jumlah keseluruhan nilai harian matematika data diatas?
- Berapakah banyak data pada tabel diatas?
- Tentukan mean dari data diatas?

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

$$\bar{X} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\bar{X} =$$

Jadi, mean dari data diatas adalah

MASALAH 1



Salesman lebih dikenal dengan sales yang banyak ditemukan sedang menawarkan atau menjual 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 ratusan ribu) yang diterima oleh 100 salesman yang dipekerjakan di beberapa cabang perusahaan:

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

- Tentukan rata-rata dari tabel diatas!
- Deskripsikan data tersebut terkait dengan rata-rata!

Lembar Jawaban

- Tentukan rata-rata dari tabel diatas!

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 | | | |

setelah didapatkan hasilnya, lalu dimasukkan kedalam rumus mean data kelompok

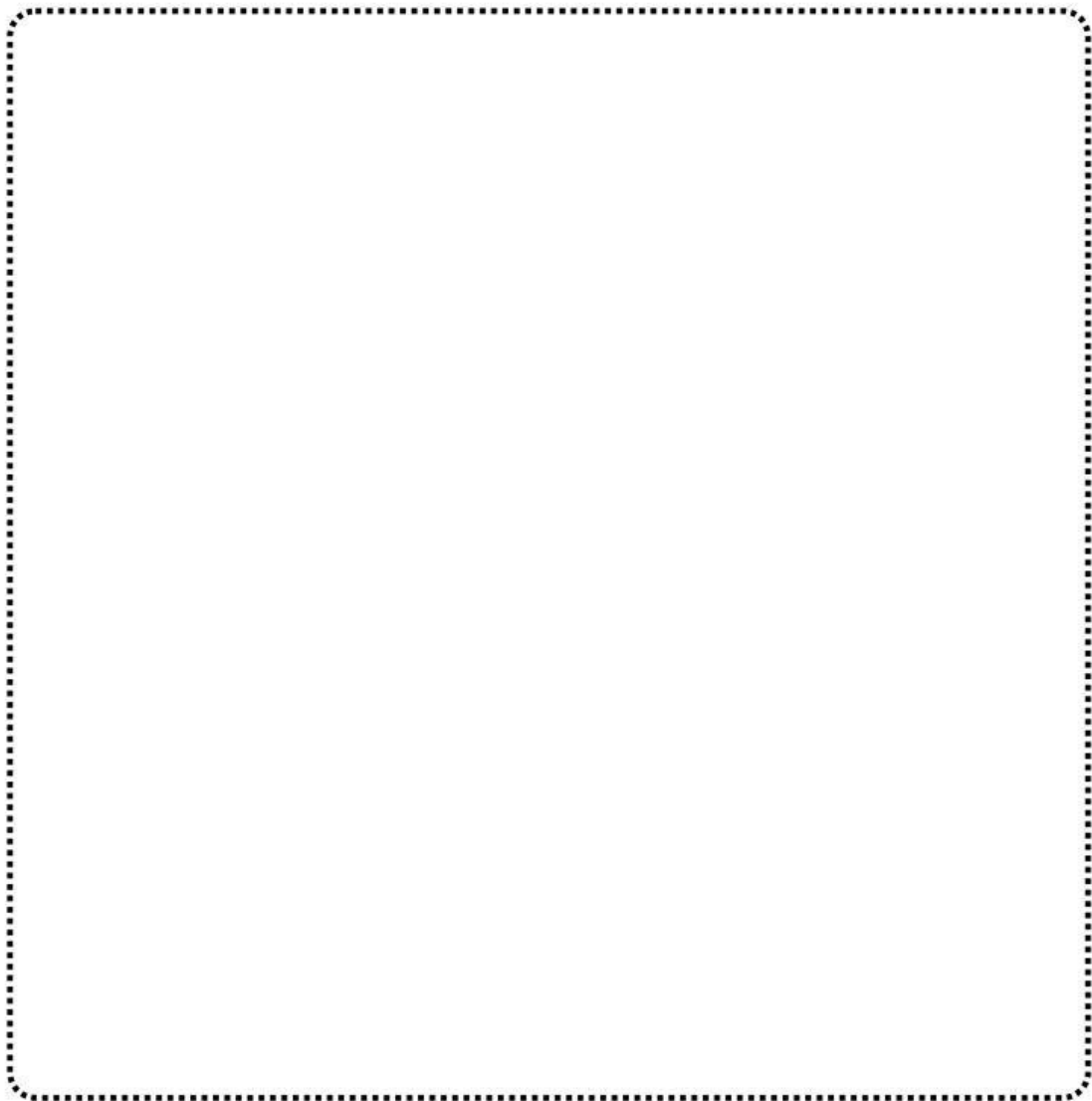
$$\bar{x} = \frac{\sum f_i x_i}{\sum f_i}$$

$$\bar{X} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\bar{X} =$$

Jadi, rata-rata dari tabel diatas adalah

b. Deskripsikan data tersebut terkait dengan rata-rata!



-tetap semangat-