

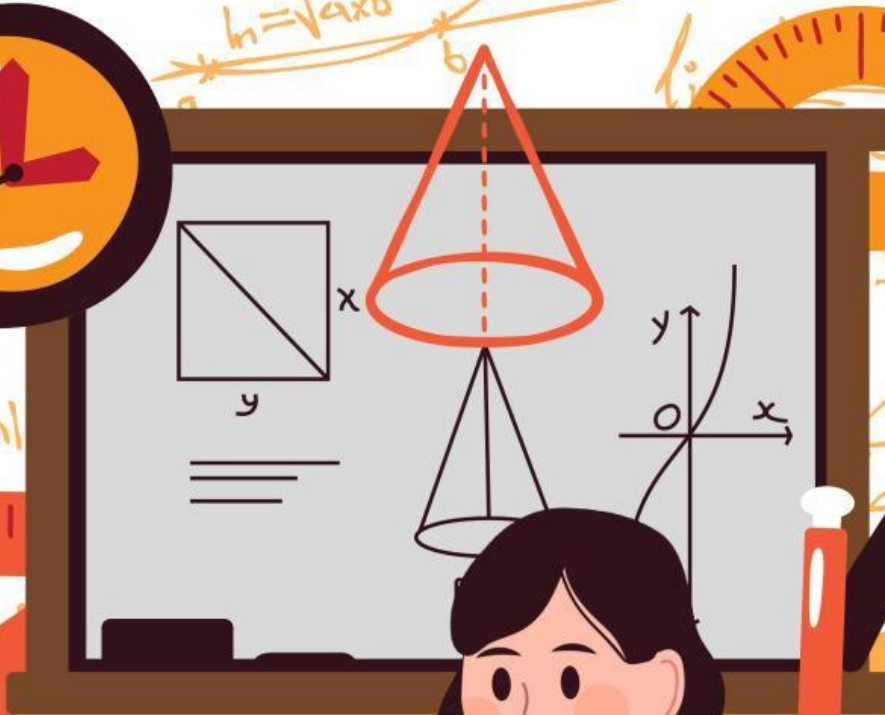


Kurikulum
Merdeka

MTs Al-Ma'arif 2 Kab. Sorong

LKPD

Statistika Dasar



Penyusun:

Kurniawati Solong

Mapel:

Kelas:

Alokasi Waktu: 30 Menit

Kompetensi Dasar

KD 3.10

Menganalisis data berdasarkan distribusi data, nilai rata-rata, median, modus, dan sebaran data untuk mengambil kesimpulan, membuat keputusan, dan membuat prediksi

KD 4.10

Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan distribusi data, nilai rata-rata, median, modus, dan sebaran data

Indikator Pencapaian

3.10.1

Menganalisis data yang diberikan dalam bentuk tabel/grafik.

4.10.1

Menentukan mean, median, dan modus pada suatu kumpulan data

SELAMAT *Belajar*



TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik diharapkan mampu menganalisis data dalam tabel/grafik.
2. peserta didik mampu menentukan mean, median, serta modus pada suatu kumpulan data

NAMA ANGGOTA KELOMPOK

1.
2.
3.

PETUNJUK PEMBELAJARAN

1. Berdoa dulu sebelum mengerjakan
2. Bacalah LKPD berikut dengan cermat
3. Diskusikan dengan teman kelompokmu dalam menyelesaikan soal
4. Yakinkan bahwa setiap anggota kelompok memahami jawabannya
5. Jika mengalami kesulitan dalam mengerjakan LKPD, tanyakan pada guru dengan tetap berusaha secara maksimal terlebih dahulu





Menganalisis Data



Bacalah dengan teliti tabel distribusi di bawah ini!

Soal

Tabel di bawah menunjukkan album–album pada file musik yang berada pada flashdisk Putri. Flashdisk Putri memiliki kapasitas sebesar 2 GB. Ia ingin menambahkan file data kumpulan bahan ajar baru yang berkapasitas 480 MB, akan tetapi dia hanya ingin menghapus beberapa file musik miliknya dengan syarat maksimal 3 album pada file musik miliknya yang dihapus. Apakah mungkin bagi Putri untuk memasukkan file data bahan ajar? Jelaskan alasanmu!

Tabel

Album	Kapasitas
Album A	200 MB
Album B	320 MB
Album C	600 MB
Album D	410 MB
Album E	470 MB

Kolom jawaban

Mari Berlatih Part 1



Menentukan Mean

Nilai rata-rata ulangan matematika 10 siswa adalah 55. jika digabung lagi dengan 5 siswa lain. Nilai rata-ratanya menjadi 53. Berapakah nilai rata-rata dari 5 siswa tersebut!

Dik: – Rata-rata 10 siswa = ...

– Rata-rata 10 siswa + ... siswa = 53

Jumlah nilai rata-rata 5 siswa = $(... \times 53) - (10 \times ...) = ... - ... = ...$

Nilai rata-rata 5 siswa = $\frac{\text{jumlah nilai rata-rata 5 siswa}}{5 \text{ siswa}} = ...$

Jadi, nilai rata-rata 5 siswa adalah ...



Pengertian

Dari masalah di atas maka dapat kita tulis bahwa mean merupakan ...

Mari Berlatih Part 2

Menentukan Mean

Nilai ulangan matematika seorang siswa selama 10 kali adalah: 5, 7, 6, 8, 9, n, 8, 10. Jika rata-rata nya 7,5. Berapakah nilai n! Kemudian tentukan median dan modusnya!

$$\bar{x} = \frac{\text{jumlah data}}{\text{banyaknya data}}$$

$$7,5 = \frac{5+7+6+8+9+n+8+10}{\dots}$$

$$\dots = \dots + n$$

$$n = \dots$$

$$\text{Median} = \dots$$

$$\text{Modus} = \dots$$

Pengertian

Dari masalah di atas maka dapat kita tulis bahwa:

median merupakan ...

Modus merupakan ...

LKPD

Belajar Melalui Video

Ayok Simak Video Pembelajaran di Bawah ini!

Menganalisis data



Pengolahan Data





Menganalisis Data Pt. 2



Bacalah dengan teliti diagram masalah di bawah ini!

Soal

Data banyak siswa yang mendaftar di MTs Al-Ma'arif 2 Kabupaten Sorong selama satu minggu terdapat pada grafik di bawah ini! Berapakah rata-rata banyak siswa yang mendaftar di MTs Al-Ma'arif 2 Kabupaten Sorong dalam waktu 1 minggu?

Grafik



Kolom jawaban

MASALAH 1

Menyajikan Data Dalam Tabel

Bacalah Soal dan Kerjakan Secara Seksama!

☰

Tabel Distribusi

📷

1

Urutkanlah data berat badan di bawah dan buat dalam bentuk tabel distribusi! ✓✓

Data berat badan kelas VIII:

35 37 38 35 35 42 40 40 38 40
37 38 42 40 37 38 35 42 40 40
35

Urutkan data berat badan di atas dari yang terkecil ✓✓

🎤

Ayok Dengarkan

📧

BB (x)	Jumlah (f)
Jumlah	

35

3

40

4

3

38

5

37

6

42

21

MASALAH 2

Menentukan Pengolahan Data

Jangan Terburu-Buru! Cermatilah Soal Dengan Baik!

- 1 Carilah Median dan modus dari data yang telah kalian ubah ke dalam bentuk tabel distribusi ✓

38

40

Ayo Cocokkan!



Modus



Median



Kesimpulan



2

- Carilah meannya! Setelah itu buatlah kesimpulan dari hasil belajar kalian mengenai statistika dasar! ✓✓

Mean

$$\bar{x} = \frac{(\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots)}{\dots}$$

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

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

Jadi, mean data berat badan siswa kelas VIII adalah ...