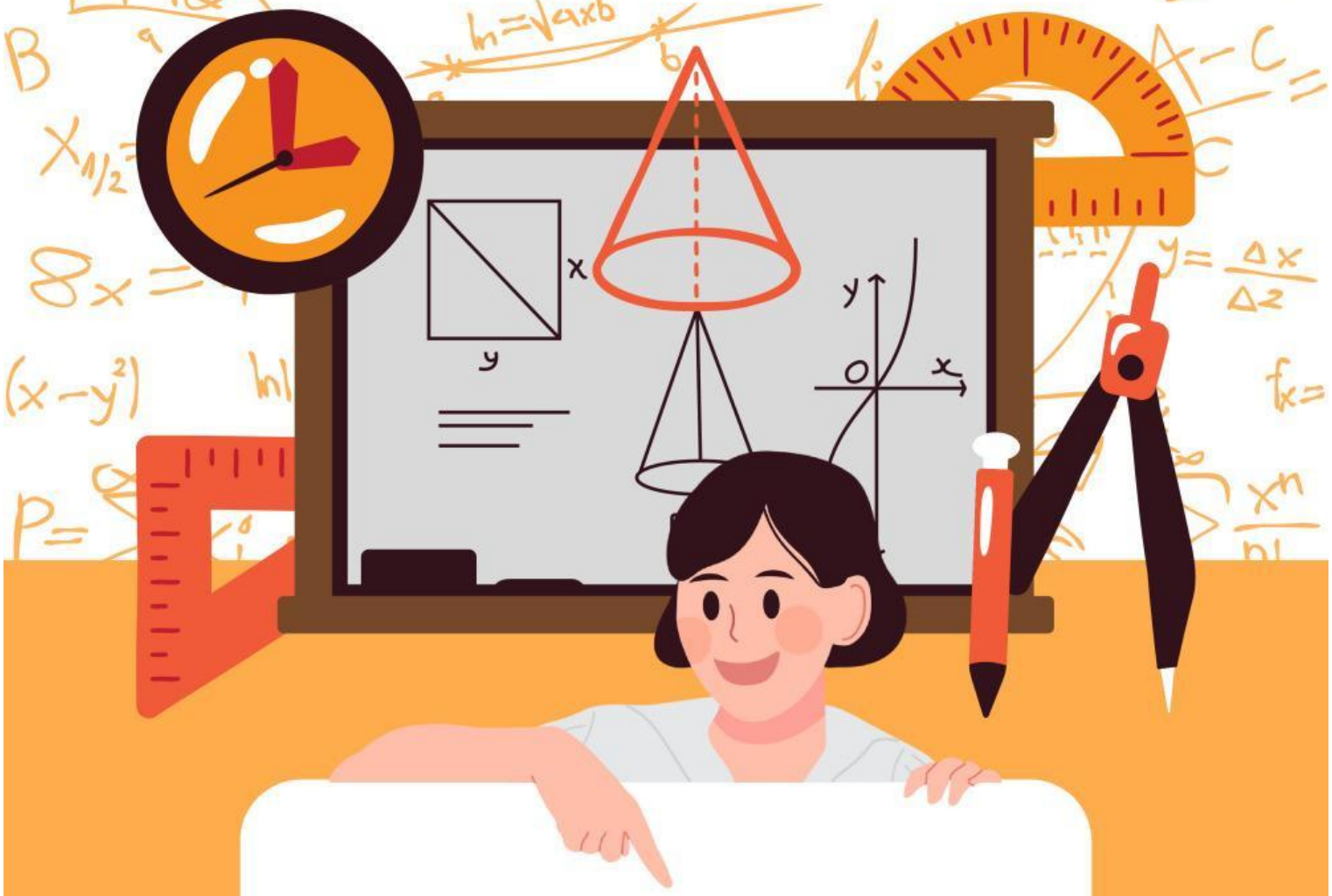
Kurikulum Merdeka

MTs Al-Ma'arif 2 Kab. Sorong

LKPD

Statistika Dasar



Penyusun:

Kurniawati Solong

LIVEWORKSHEETS

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 dan menyajikan data dari distribusi data yang diberikan dalam bentuk tabel dan diagram/grafik

4.10.1

Menentukan mean, median, dan modus pada suatu kumpulan data

LIVEWORKSHEETS

SELAMAT Belajar

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik diharapkan mampu menganalisis serta menyajikan data ke dalam tabel maupun diagram
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 menyelesaiakan 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

BE A SMART STUDENT

LIVEWORKSHEETS

Penyajian Data pt.1

Perhatikan Contoh Tabel Distribusi di Bawah ini

Contoh

Data warna kesukaan siswa MTs Al-Ma'arif 2 kelas VIII:

Sekumpulan Data

Hitam sebanyak 10 siswa
Biru sebanyak 5 siswa
Putih sebanyak 3 siswa
Merah sebanyak 7 siswa
Ungu sebanyak 2 siswa

Frekuensi (f)

hal yg diukur (x)

Warna	Jumlah (Siswa)
Hitam	10
Biru	5
Putih	3
Merah	7
Ungu	2
Jumlah	27

Jumlah Data (n)

Bagaimana Cara membuat tabel distibusi, Mudah Kan? Ayok Teruskan Belajarmu!

LIVEWORKSHEETS

Penyajian Data pt.2

Perhatikan Contoh Diagram/Grafik di Bawah Ini

Contoh

Data warna kesukaan siswa MTs Al-Ma'arif 2 kelas VIII:

Sekumpulan Data

Hitam sebanyak 10 siswa
Biru sebanyak 5 siswa
Putih sebanyak 3 siswa
Merah sebanyak 7 siswa
Ungu sebanyak 2 siswa

Bagaimana? Sejauh ini sudah paham?

LIVEWORKSHEETS

PENGOLAHAN DATA

Ayok pahami berbagai macam pengolahan data!

MACAM-MACAM PENGOLAHAN DATA

Mean

Mean atau rata-rata adalah jumlah data yang dibagi dengan banyaknya data

Rata-Rata dirumuskan dgn:

$$\bar{x} = \frac{x_1 + x_2 + x_3 + \cdots + x_n}{n}$$

$$\text{atau } \frac{\sum_{i=1}^{n} x_i}{n}$$

Namun jika data tersebut berkelompok maka:

$$\bar{x} = \frac{f_1 x_1 + f_2 x_2 + f_3 x_3 + \cdots + f_n x_n}{n}$$

$$\text{atau } \frac{\sum_{i=1}^{n} f_i x_i}{n}$$

Median

Median adalah nilai tengah dari sekumpulan data yang diurutkan dari data terkecil hingga terbesar atau sebaliknya.

Jika data genap maka median terletak pada:

$$= \frac{x_{\frac{n}{2}} + x_{\frac{n}{2}+1}}{2}$$

Jika data ganjil maka median terletak pada

$$= \frac{x_{n+1}}{2}$$

Modus

Modus adalah data/nilai yang paling sering muncul dalam sekumpulan data

Dengarkan Pesan Suara Di Samping

LIVEWORKSHEETS

LKPD Belajar Melalui Video

Ayok Simak Video Pembelajaran di Bawah ini!

Penyajian Data

Pengolahan Data

LIVEWORKSHEETS

MASALAH 1

Menyajikan Data Dalam Tabel

Bacalah Soal dan Kerjakan Secara Seksama!

Tabel Distribusi

BB (x)	Jumlah (f)
Jumlah	

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

35 3 40 4

3 38 5 37

6 42 21

LIVEWORKSHEETS

MASALAH 2 Menentukan Pengolahan Data

Jangan Terburu-Buru! Cermatilah Soal Dengan Baik!

1 Carilah Median dan modus dari data yang telah kalian uabah ke dalam bentuk tabel distribusi

Ayo Cocokkan!

38	Modus
40	Median

Kesimpulan

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

Mean

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

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

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

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

LIVEWORKSHEETS