LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Pertemuan 3

Median dan Modus

Nama :

Kelas :

No. Presensi :

Tujuan Pembelajaran

Peserta didik dapat menentukan serta menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan median dan data dari data yang diberikan dengan tepat.

Petunjuk Pengerjaan

- Ikutilah langkah-langkah dalam LKPD.
- Tulis jawaban yang telah didapat pada kolom yang sudah disediakan.
- Jika menemukan kesulitan dan tidak menemukan jawaban dalam menyelesaikan permasalahan tersebut, diskusikan dengan teman mu.
- Tunjukan kemampuanmu sebaik mungkin karena hasil jawaban LKPD akan dipresentasikan.
- Klik *Finish* apabila sudah selesai mengerjakan.

Secara matematis, Median disimbolkan dengan ***Me***.

■ **Untuk banyak data (*n*) ganjil**

$$Me = x_{\left(\frac{n+1}{2}\right)}$$

■ **Untuk banyak data (*n*) genap**

$$Me = \frac{1}{2}\left(x_{\left(\frac{n}{2}\right)} + x_{\left(\frac{n}{2}+1\right)}\right)$$

Keterangan:

Me = median

n = banyak data

x = data ke -

Modus merupakan ukuran pemusatan data yang digunakan untuk menganalisis data.

Bagaimana menentukan modus? Untuk mengetahui bagaimana cara kita untuk menentukan median dan modus ikuti langkah-langkah LKPD di bawah ini!

LIVEWORKSHEETS

Menggunakan Konteks

Permasalahan 1

Pada suatu hari, kelas VIII B melakukan kegiatan penilaian harian Matematika. Setelah diperiksa, terdapat lima peserta didik yang memperoleh nilai penilaian harian tertinggi. Berikut data nilai lima peserta didik tersebut yaitu Rina mendapatkan nilai 100, Agnes 90, Dicky 80, Riska 95 dan Aldi 90.

Urutkanlah nilai kelima peserta didik tersebut dari yang terendah hingga yang tertinggi!

Tarik kotak di bawah ini kemudian letakkan pada kotak di atas!

100	90	80	95	90

Berapa banyak data yang terurut? Dan termasuk ke dalam bilangan ganjil atau genap?

Jawaban

Bagilah data yang sudah terurut tersebut menjadi dua bagian sama banyak

↓

Urutan Tengah

Setelah data diurutkan, menurutmu data mana yang terdapat pada urutan paling tengah dari seluruh data yang ada?

Jawaban

LIVEWORKSHEETS

Permasalahan 2

Siswa kelas VIII D akan diadakan pemilihan ketua kelas hari ini. Kandidat calon ketua kelas sebanyak tiga orang yaitu Rudy, Farhan, dan Kiky. Pemungutan suara dilakukan dengan memasukkan kertas berisi nama kandidat oleh setiap siswa kelas VIII-D ke dalam sebuah kotak. Setelah kotak dibuka, lalu diperolehlah data sebagai berikut.

Rudy	Farhan	Kiky	Farhan	Rudy	Kiky	Farhan
Farhan	Farhan	Farhan	Kiky	Kiky	Kiky	Rudy
Farhan	Kiky	Kiky	Farhan	Farhan	Farhan	Farhan
Kiky	Rudy	Rudy	Rudy	Rudy	Farhan	Farhan

Untuk menyelesaikannya, ikuti petunjuk di bawah ini!

- Hitunglah frekuensi nama kandidat calon ketua

Nama Kandidat	Frekuensi
Rudy	...
Farhan	...
Kiky	...

- Dari tabel di atas, siapakah nama kandidat yang paling sering muncul?

Jawaban

- Siapakah yang terpilih menjadi ketua kelas? Berikan alasan mu!

Jawaban

LIVEWORKSHEETS

Menggunakan Model

Permasalahan 3

Puskesmas Padalarang menyelenggarakan program vaksinasi gratis untuk memutus rantai penyebaran virus Covid-19, bagi masyarakat di sekitar desa Padalarang. Kegiatan ini dibantu oleh sejumlah tenaga medis salah satunya adalah Ibu Ayu yang berpartisipasi dalam kegiatan tersebut. Sebelum diberikan vaksinasi, Ibu Ayu menanyakan dan mencatat usia masyarakat tersebut terlebih dahulu. Pada giliran pertama akan divaksinasi sepuluh orang. Data usia sepuluh orang tersebut disajikan dalam diagram batang di samping.

Urutkanlah usia masyarakat tersebut dari yang terendah hingga yang tertinggi!

Tarik kotak di bawah ini kemudian letakkan pada kotak di atas!

25	24	18	22	35	22	23	22	28	25

Berapa banyak data yang terurut? Dan termasuk ke dalam bilangan ganjil atau genap?

Jawaban

Bagilah data yang sudah terurut tersebut menjadi dua bagian sama banyak

LIVEWORKSHEETS

Setelah data diurutkan, menurutmu data mana yang terdapat pada urutan yang berada di tengah?

Jawaban

Selanjutnya, jumlahkan kedua data yang berada di tengah lalu hitung hasil penjumlahannya dibagi dua.

Jawaban

$$\frac{\dots + \dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} = \dots$$

Berdasarkan permasalahan 3, usia berapakah yang paling banyak mengikuti vaksinasi Covid-19 pada giliran pertama dari data di atas?

Jawaban

LIVEWORKSHEETS

Kontribusi Peserta Didik

Permasalahan 4

Diagram di atas menunjukkan banyaknya ukuran sepatu olahraga yang terjual di Toko Sepatu Adibagus selama satu minggu. Tentukan :

Tentukan nilai tengah dari data di atas!

Jawaban

Ukuran sepatu nomor berapakah yang paling laris terjual?

Jawaban

- Interaktif dan *Intertwinning* -

Diskusikan bersama teman mu!

Hasil yang kamu dapat dari kegiatan di atas disebut **Median** dan **Modus**. Jadi, apa itu pengertian **Median** dan **Modus**?

Jawaban

Median adalah

Modus adalah

LIVEWORKSHEETS