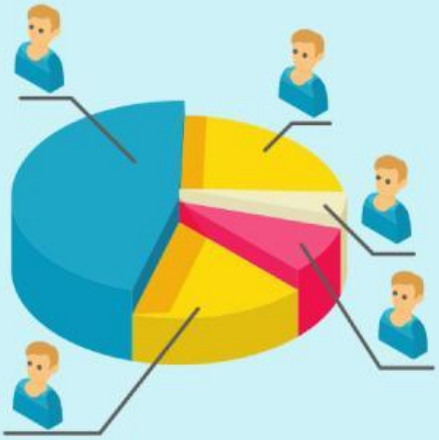
Kurikulum Merdeka

LKPD

MATEMATIKA

PEMUSATAN DATA / VIII



LIVEWORKSHEETS

Lembar Kerja Peserta Didik

Satuan Pendidikan	**: SMPN 1 KYUUU**	
Mata Pelajaran	**: Matematika**	
Kelas	**: VIII**	
Alokasi Waktu	**: 20 menit**	
Nama Anggota Kelompok	**: 1.**	**4.**
	2.	**5.**
	3.	**6.**

KEGIATAN I

A. MODUS

1. Perhatikan data di bawah ini!

Dari data tersebut dapat diperoleh bahwa data yang sering muncul yaitu pada hari ……. dan ……. masing-masing sebanyak ……... Dengan demikian, modus dari diagram batang tersebut adalah ……..

Apa yang dapat kalian simpulkan?

LIVEWORKSHEETS

2. Perhatikan data bentuk tabel berikut.

Bulan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Banyak kasus Covid-19	642	256	273	1.103	1.938	4.342	9.651	2.258	286	42	17	6

Modus dari data tersebut adalah bulan Juli 2021 sebesar 9.651. Apa yang akan terjadi jika bulan Juli tidak dimasukkan dalam perhitungan modus? Coba jelaskan jawaban kalian.

B. MEDIAN

a) Menentukan Median dengan banyak data ganjil

Perhatikan narasi berikut dan ikuti langkah-langkah penyelesaiannya.

Ukuran sepatu dari 11 siswa adalah sebagai berikut 41, 39, 38, 36, 40, 37, 38, 40, 42, 38, 39. Tentukan Median dari data tersebut!

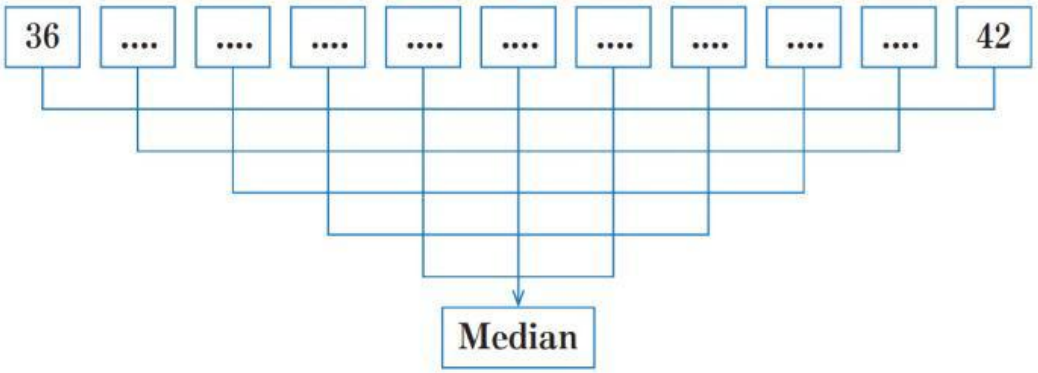
Langkah ke-1

Urutkan data tersebut dari data terkecil sampai data terbesar, sehingga diperoleh data sebagai berikut

Langkah ke-2

Pasangkan data yang sudah terurut dari sisi terluar ke sisi dalam, sehingga menyisakan satu data tunggal

LIVEWORKSHEETS



Langkah ke-3

Data bagian tengah yang tidak memiliki pasangan dinamakan dengan Median.

Jadi, median dari data 41, 39, 38, 36, 40, 37, 38, 40, 42, 38, 39 adalah ☐

b) Menentukan Median dengan banyak data genap

Perhatikan narasi berikut dan ikuti langkah-langkah penyelesaiannya.

Nilai UTS dari dari 10 siswa adalah sebagai berikut 67, 89, 78, 96, 80, 77, 68, 90, 72, 88. Tentukan Median dari data tersebut!

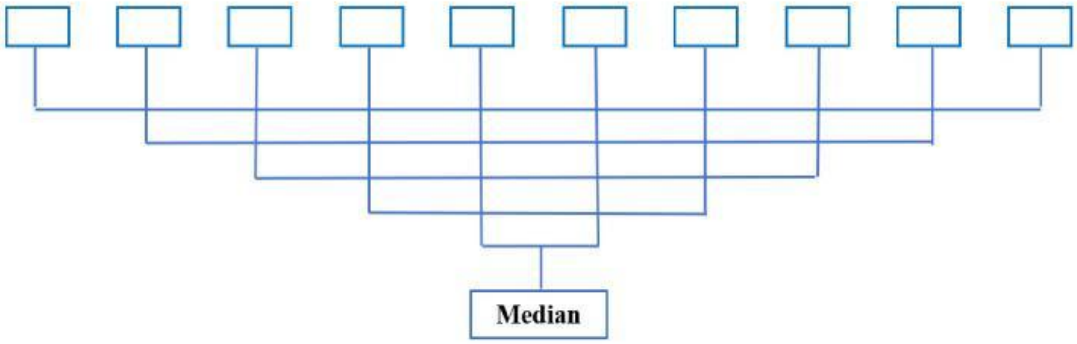
Untuk menentukan median lakukan beberapa langkah berikut.

Langkah ke-1

Urutkan data tersebut dari data terkecil ke besar, sehingga diperoleh data sebagai berikut

Langkah ke-2

Pasangkan data yang sudah terurut dari sisi terluar ke sisi dalam, sehingga menyisakan satu data tunggal



LIVEWORKSHEETS

Langkah ke-3

Karena ada dua data pada bagian tengah, maka nilai median berada di tengah-tengah kedua data tersebut. Cara menentukan median adalah dengan membagi dua jumlah dari dua data pada bagian tengah, yaitu

$$\frac{\ldots\ldots + \ldots\ldots}{2}$$

Jadi median dari data ☐

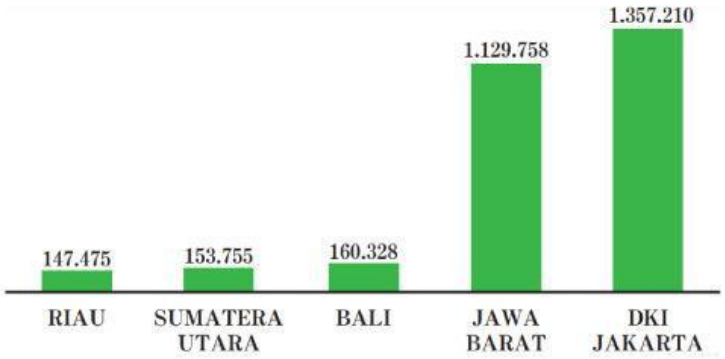
adalah ☐

Berdasarkan kedua contoh tersebut dapat disimpulkan bahwa

- Median dari data ganjil diperoleh dengan menentukan data bagian tengah dari data yang sudah diurutkan.
- Median dari data genap diperoleh dengan membagi dua jumlah dua data pada bagian tengah. Hal ini menunjukkan bahwa nilai median dari data tersebut berada diluar kumpulan data.

C. RATA-RATA (MEAN)

Perhatikan data berikut ini



LIVEWORKSHEETS

Diagram Batang tersebut menggambarkan pasien Covid-19 yang sembuh dari 5 Provinsi di Indonesia. Berapakah nilai rata-ratanya? Untuk menjawab pertanyaan tersebut coba lakukan langkah-langkah berikut ini.

Langkah pertama, data yang ada di diagram batang diubah dalam bentuk tabel, seperti berikut ini

No	Provinsi	Jumlah Pasien Sembuh
1.	Riau	147.475
2.	Sumatera Utara	
3.	Bali	
4.	Jawa Barat	
5.	DKI Jakarta	
Jumlah		

Langkah kedua, jumlahkan semua data tersebut, bagilah dengan banyak data, dalam hal ini karena ada 5 Provinsi, maka banyak data ada 5.

$$\frac{\ldots\ldots\ldots\ldots}{5} =$$

Hasil dari Pembagian tersebut menunjukkan nilai rata-rata dari Pasien yang sembuh Covid-19 untuk 5 Provinsi, yaitu sebesar ……..

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 2

Amati dan catatlah ukuran sepatu anggota kelompok kalian. Kemudian analisis dan diskusikan dengan kelompok untuk mengetahui modus, median, dan rata-rata data ukuran sepatu yang telah kalian ambil. Presentasikan hasil diskusi kalian di depan kelas dengan percaya diri!

LIVEWORKSHEETS