

Lembar Kerja Peserta Didik

Materi Statistika – Pemusatan Data

Kelompok :

Nama :

.....

.....

.....

Kelas :



Kegiatan 1 – Modus

Pernahkah kalian mengamati sepatu yang dipakai teman sebangku atau teman sekelas kalian? Apakah kalian mengetahui ukuran sepatu teman kalian? Yuk, kita data bersama ukuran sepatu siswa kelas VIII-F.

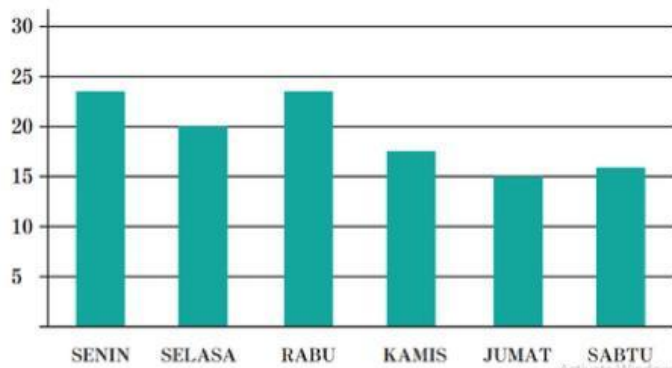


Catatan :
Modus adalah data yang paling sering muncul.

Berdasarkan tabel di atas, siswa kelas VIII-F paling banyak memakai sepatu berukuran , sehingga modus dari data tersebut adalah

Kegiatan 2 – Modus

Diagram batang berikut yang menunjukkan data penjualan buku tulis di Koperasi sekolah dalam sepekan dan data yang sering muncul ada 2 yang sama. Coba temukan modus dari diagram batang berikut ini. Dari data tersebut dapat diperoleh

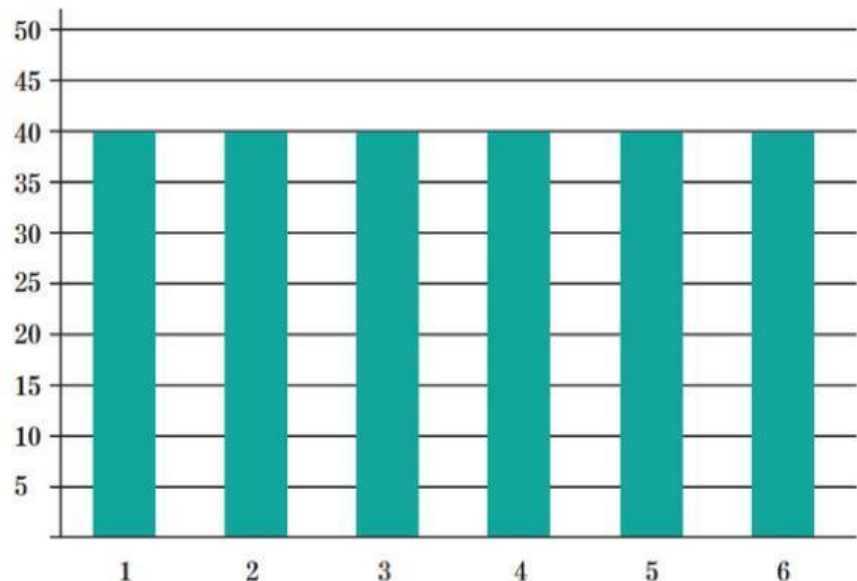


bahwa data yang sering muncul yaitu pada hari dan masing-masing sebanyak Maka, modus dari diagram batang tersebut adalah

.....
.....

Kegiatan 3 – Modus

Diagram batang berikut menunjukkan berat badan dari 6 siswa di sebuah SMP dan semua data menunjukkan ukuran yang sama. Pada diagram batang tersebut terlihat bahwa semua ukuran sepatu 6 siswa memiliki ukuran yang sama yaitu ukuran 40. Modus dari diagram batang tersebut adalah



.....

Ayo diskusi bersama

Berdasarkan kegiatan 1, kegiatan 2, dan kegiatan 3, dapat disimpulkan bahwa :

Kegiatan 4 – Median

(Menentukan Median dengan banyak data ganjil)

Ukuran sepatu dari 11 siswa adalah sebagai berikut 41, 39, 38, 36, 40, 37, 38, 40, 42, 38, 39. Untuk menentukan median lakukan beberapa langkah berikut:

LANGKAH 1 :

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

.....

LANGKAH 2 :

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

LANGKAH 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

Catatan :

Median adalah suatu nilai data yang terletak di tengah-tengah kumpulan data yang telah diurutkan. Median dari kumpulan data yang jumlahnya ganjil dan data yang jumlahnya genap memiliki cara yang tidak sama.

Kegiatan 5 – Median

(Menentukan Median dengan banyak data genap)

Nilai UTS dari 10 siswa adalah sebagai berikut 67, 89, 78, 96, 80, 77, 68, 90, 72, 88. Untuk menentukan median lakukan beberapa langkah berikut:

LANGKAH 1 :

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

LANGKAH 2 :

Pasangkan data yang sudah terurut dari sisi terluar ke sisi dalam, sehingga menyisakan dua data yang terletak di tengah-tengah kumpulan data tersebut.

LANGKAH 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 $\frac{... + ...}{2} = ...$

Jadi median dari data 67, 68, 72, 77, 78, 80, 88, 89, 90, 96 adalah

Kegiatan 6 - Mean

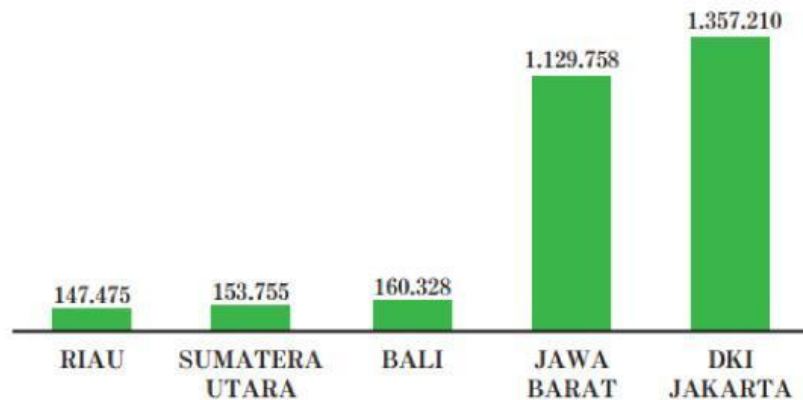


Diagram batang di atas menunjukkan pasien sembuh covid-19 untuk 5 provinsi secara acak di Indonesia pada bulan Agustus 2022. Untuk menentukan mean lakukan beberapa langkah berikut:

LANGKAH 1 :

Data yang ada di diagram batang diubah dalam bentuk tabel, seperti berikut ini

No	Provinsi	Jumlah Pasien Sembuh
1	Riau	147.475
2	Sumatra Utara	
3	Bali	
4	Jawa Barat	
5	DKI Jakarta	
Jumlah		
Rata-rata		

LANGKAH 2 :

Jumlahkan semua data tersebut.

LANGKAH 3 :

Hitung mean/rata-rata dengan cara JUMLAH DATA dibagi dengan BANYAK DATA

Catatan :

Kegiatan 7 – Mean

Berikut adalah Hasil Ulangan Harian Matematika siswa kelas VIII-F.

95	75	85	80	90	80	90	80	90	85
85	80	90	100	95	90	85	85	90	80
90	85	75	85	85	90	90	90	95	95

Untuk menentukan mean/rata-rata dari data tersebut akan lebih mudah dan efektif jika dikelompokkan berdasarkan nilai yang sama dan dihitung banyak data yang sama seperti pada tabel berikut.

Data	Turus	<u>Frekuensi</u>	Data × Frekuensi
75			
80			
85			
90			
95			
100			
<u>Jumlah</u>			

Jadi, rata-rata nilai Ulangan Harian Matematika siswa kelas VII-F adalah

Catatan :