

Lembar kerja peserta didik

LKPD

Satuan Pendidikan : SMP / MTs

Mata Pelajaran : Matematika

Materi / Pokok Bahasan / SPB : Statistika

Kelompok

1

2

3

4





PETUNJUK BELAJAR

1. Tuliskan nama anggota kelompok di tempat yang telah disediakan
2. Diskusikanlah dengan anggota kelompokmu mengenai penyelesaian dari permasalahan yang diberikan.
3. Pastikan setiap anggota kelompok mengetahui dan memahami jawaban untuk setiap persoalan yang diberikan.
4. Lakukan presentasi hasil diskusi kelompok di depan kelas.



TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Memahami konsep dasar statistika pemusatan data (Mean, Median, Modus).
2. Mampu menghitung dan menganalisis data dengan menggunakan konsep pemusatan data.
3. Mengembangkan kemampuan menganalisis dan menginterpretasikan data.
4. Mengembangkan kemampuan berpikir kritis dan logis dalam menganalisis data.

RINGKASAN MATERI

Konsep Dasar

1. Mean (Rata-Rata): nilai rata-rata dari kumpulan data.
2. Median: nilai tengah dari kumpulan data yang disusun secara urut.
3. Modus: nilai yang paling sering muncul dalam kumpulan data.

Rumus

1. Mean: $\text{Mean} = (\text{Jumlah semua data}) / (\text{Jumlah total data})$
2. Median: Urutkan data, lalu ambil nilai tengah.
3. Modus: Carilah nilai yang paling sering muncul.

Ciri Khas

1. Mean:
 - Dipengaruhi oleh nilai ekstrem.
 - Bisa tidak ada dalam data.
2. Median:
 - Tidak dipengaruhi nilai ekstrem.
 - Selalu ada dalam data.
3. Modus:
 - Bisa lebih dari satu.
 - Tidak selalu ada dalam data.

RINGKASAN MATERI



Penggunaan

- 1. Mean: untuk data numerik, analisis statistik.
- 2. Median: untuk data numerik, membandingkan distribusi.
- 3. Modus: untuk data kategorik, identifikasi pola.

Simak vidio pembelajaran berikut



<https://youtu.be/LsgtdG842fw?si=AENeCNmFnpTjld3z>



Contoh soal

Ukuran Pemusatan Data

Perhatikan tabel di bawah ini!

Nama	Berat Badan (kg)
Aldi	40
Agnes	20
Bulan	50
Erika	50
Hasan	30

Tabel berat badan siswa kelompok A

1

Lengkapi tabel berikut berdasarkan data berat badan di atas!

Total Berat Badan	190
Banyaknya Siswa	5

2

Urutkan data dari yang terkecil!
Seret dan geser tombol di samping untuk mengurutkan.

40 20 50 50 30

20 30 40 50 50

3

Sebutkan ukuran-ukuran pemusatan data dari data tersebut!

Mean

38

Median

40

Modus

50

MEAN

Desril mempunyai 8 teman, suatu hari teman desril membeli sebuah donat dengan ketentuan berikut

Dean 5	Siska 4	Matthew 3	Mika 5	Baqa' 2	evi 5
-----------	------------	--------------	-----------	------------	----------

maka rata-ratanya adalah.....

$$\text{Rata-rata} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

1. Dengan cara apa kamu mendapatkan bilangan pada kotak biru

dengan cara....

2. Dengan cara apa kamu mendapatkan kotak hijau

dengan cara....

3. Berdasarkan jawaban no 1 dan no 2, tuliskan rumus mean

Rata-rata =



MEDIAN

diketahui tabel ukuran sepatu siswa SD 01 Malang sebagai berikut !

Nama	Size sepatu
Aldi	38
Agnes	39
Bulan	36
Erika	42
Hasan	38

maka median atau nilai tengahnya adalah.....

1. Urutkan dari nilai terkecil ke nilai terbesar

38

39

36

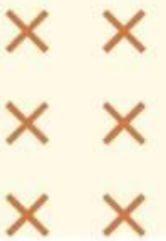
42

38



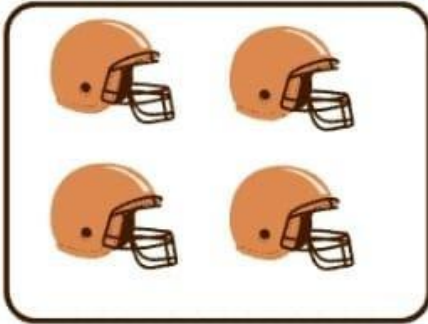
2. Nilai tengahnya adalah.....





MODUS

1. beri nama dan tentukan jumlah masing-masing barang!



.....

.....



.....

.....



2. Gambar grafik batang sesuai dengan nama dan jumlah jawaban no 1!

3. Berapa nilai modus yang diperoleh

Mean, median dan modus

Ukuran Pemusatan Data

Perhatikan tabel di bawah ini!

Nama	Berat Badan (kg)
Aldi	50
Agnes	39
Bulan	36
Erika	42
Hasan	38

Tabel berat badan siswa kelompok A

1

Lengkapi tabel berikut berdasarkan data berat badan di atas!

Total Berat Badan	
Banyaknya Siswa	

2

Urutkan data dari yang terkecil! Seret dan geser tombol di samping untuk mengurutkan.

50

39

36

42

38



3

Sebutkan ukuran-ukuran pemusatan data dari data tersebut!

Mean

Median

Modus

REFLEKSI PEMBELAJARAN

Nama:

Kelas:

Hari ini Aku bersyukur
karena...

Hari ini Aku belajar...

Esok hari, Aku ingin lebih baik lagi dalam hal...