

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

SMA/MA

X

MATEMATIKA STATISTIKA DASAR

Ukuran Pemusatan Data (Mean, Median, dan Modus)



Nama Kelompok :

Nama Anggota :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

Kelas :



IDENTITAS LKPD

Mata Pelajaran : Matematika

Materi : Statistika – Ukuran Pemusatan Data

Kelas / Semester : X/Semester 2

Alokasi Waktu : 60 Menit



Capaian Pembelajaran

Peserta didik mampu menentukan dan menganalisis ukuran pemusatan data (mean, median, dan modus) pada data tunggal dan data berkelompok serta menggunakannya untuk menyelesaikan masalah kontekstual.



Tujuan Pembelajaran

1. Menentukan mean data tunggal.
2. Menentukan median data tunggal.
3. Menentukan modus data tunggal.
4. Menentukan mean pada data berkelompok.
5. Menganalisis informasi dari data statistik.



Petunjuk Belajar

1. Bacalah setiap soal dengan teliti.
2. Diskusikan dengan kelompokmu.
3. Kerjakan soal pada tempat yang disediakan.
4. Tuliskan langkah penyelesaian dengan jelas.





Informasi Singkat

1. pengertian Data

Data adalah kumpulan fakta atau informasi yang diperoleh melalui pengamatan, pengukuran, atau pencatatan terhadap suatu objek.

Contoh data dalam kehidupan sehari-hari:

- nilai ulangan siswa
- tinggi badan siswa
- jumlah pengunjung perpustakaan



2. Jenis Data

Data tunggal adalah data yang ditulis satu per satu tanpa dikelompokkan.

Contoh

70, 75, 80, 85, 90

Data berkelompok adalah data yang disajikan dalam bentuk tabel distribusi frekuensi.

Contoh

Interval	Frekuensi
60-69	4
70-79	6

Pada tabel disamping :

- Interval nilai menunjukkan kelompok data.
- Frekuensi menunjukkan banyaknya data pada setiap interval.



Data Tunggal

3. Mean (Rata-Rata)

Mean adalah jumlah seluruh data dibagi dengan banyaknya data. Mean digunakan untuk mengetahui nilai rata-rata dari suatu kumpulan data.

Rumus mean data tunggal:

$$\bar{x} = \Sigma x / n$$

Keterangan:

- $\bar{x}$ = mean (rata-rata)
- Σx = jumlah seluruh data
- n = banyaknya data

4. Median

Median adalah nilai tengah dari suatu kumpulan data setelah data diurutkan dari yang terkecil hingga terbesar.

- Jika jumlah data ganjil:
Median = data ke $(n + 1) / 2$
- Jika jumlah data genap:
Median = (data ke $n/2$ + data ke $(n/2 + 1)$)

5. Modus

Modus adalah nilai yang paling sering muncul dalam suatu kumpulan data.

Jika ada satu nilai yang paling sering muncul, maka nilai tersebut disebut modus.



Link Vidio Data Berkelompok

A

Mean, Median, Modus

Berikut adalah data jumlah hadiah yang berhasil diambil oleh peserta lomba kemerdekaan di Desa Bahagia:

Peserta	Jumlah Hadiah
RINA	5
SINTA	7
SALSA	6
IKRAM	8
DANI	5
BUNGA	7
IMA	9



Hitunglah Mean dari jumlah hadiah!

Hitunglah Median dari jumlah hadiah!

Hitunglah Modus dari jumlah hadiah!

J**Soal HOTS**

Tentukan nilai tengah setiap kelas dan mean data berkelompok



Data jumlah batagor yang terjual di Festival Kuliner Kemerdekaan :

25

20

20

30

35

35

20

25

40

40

20

30

45

20

30

Hitunglah Mean dari jumlah batagor yang terjual!

Hitunglah Median dari jumlah batagor yang terjual!

Hitunglah Modus dari jumlah batagor yang terjual!



Soal Cerita



Dalam lomba makan kerupuk di Desa Sejahtera, waktu yang dibutuhkan (dalam detik) untuk menghabiskan kerupuk oleh 9 peserta adalah:

35, 40, 38, 36, 35, 37, 35, 39, 38

- Hitung mean waktu makan kerupuk.
- Tentukan median waktu makan kerupuk.
- Tentukan modus waktu makan kerupuk.



Penilaian

Pemahaman Konsep	→	30
Ketepatan perhitungan	→	30
Penalarann	→	20
Kerjasama	→	20
Total	→	100