Kelas

VIII

LKPD
MATEMATIKA
STATISTIKA

Pemusatan Data
(Modus, Median, Mean)

Nama :

Kelas :

LIVEWORKSHEETS

Identitas LKPD

Materi : Pemusatan Data
Kelas/ Fase : VIII / D
Semester : Genap
Tahun Ajaran : 2025 / 2026

Capaian Pembelajaran

Pada akhir Fase D/kelas VIII, peserta didik dapat menentukan dan menafsirkan rerata (mean), median, modus, dan jangkauan (range) dari data tersebut untuk menyelesaikan masalah (termasuk membandingkan suatu data terhadap kelompoknya, membandingkan dua kelompok data, memprediksi, membuat keputusan). Mereka dapat menginvestigasi kemungkinan adanya perubahan pengukuran pusat tersebut akibat perubahan data.

Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti proses pembelajaran, peserta didik diharapkan mampu:

1. Peserta didik mampu menentukan nilai rata-rata (mean), median, dan modus dari kumpulan data tunggal dengan tepat.

Petunjuk Penggunaan

1. Lengkapi identitas LKPD dengan informasi yang tepat dan lengkap.
2. Baca dan pahami LKPD dengan seksama dan teliti. Pahami setiap kata dan kalimat dengan baik agar tidak terjadi kesalahpahaman dalam mengerjakan LKPD
3. Isi bagian yang kosong sesuai dengan petunjuk yang diberikan.
4. Jika ada bagian dari LKPD yang masih belum jelas atau sulit dipahami, jangan ragu untuk bertanya kepada guru.

Disusun Oleh :
Reza Muhammad Rizqi
23215 1065

LIVEWORKSHEETS

Yuk simak video berikut ini!!

Mari cocokaan untuk mengingat!!

Hubungkan dengan menarik garis pada setiap pilihan istilah, simbol, dan pengertian yang sesuai

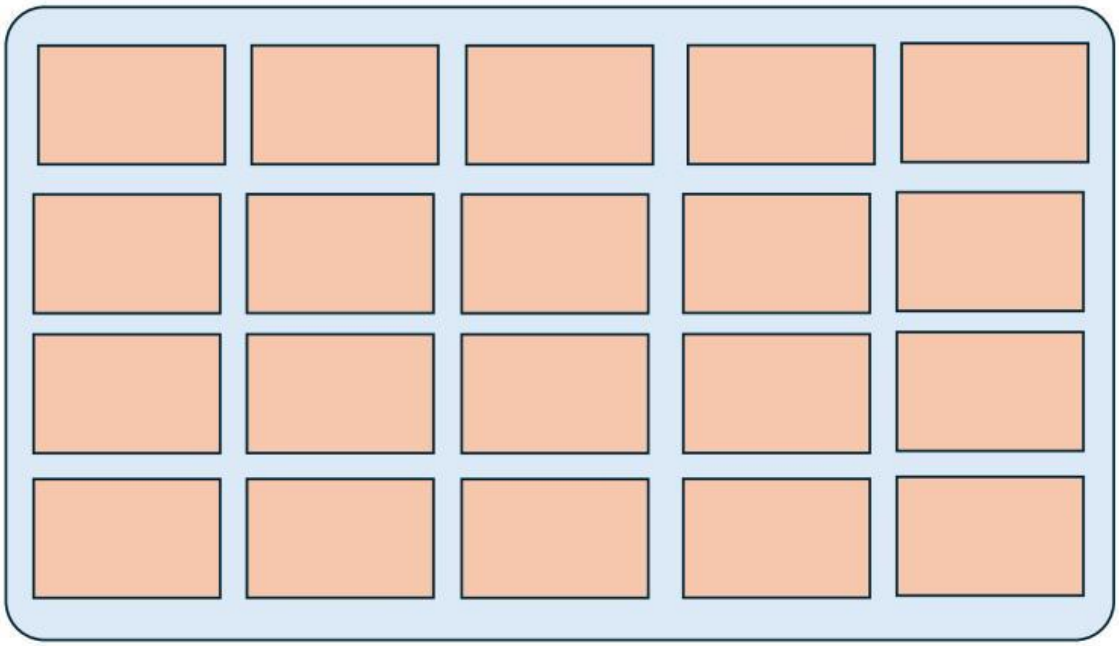
Modus	Nilai tengah setelah data diurutkan	$\bar{X}$
Median	Rata-rata	Mo
Mean	Nilai yang sering muncul	Me

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 1
Modus

1. **Siapkan sebuah dadu**
2. **Lemparkan dadu tersebut dan catat mata dadu yang muncul!**
3. **Lakukan langkah2sebanyak 20 kali!**

Mata dadu yang muncul



Dari catatan tersebut, maka modus data tersebut adalah…….

Bandingkan percobaan yang kalian lakukan dengan studi kasus dibawah ini !
Diketahui ada nilai ulangan dari 20 orang siswa :

65 80 75 70 60 75 70 90 80 75

65 75 70 80 70 85 60 95 75 70

Susunlah tabel berikut ini berdasarkan data yang ada!

Nilai	Banyak Data
60	…
65	…
…	…
…	…
…	…
…	…
…	…
…	…
…	…
…	…

LIVEWORKSHEETS

Berdasarkan tabel tersebut modus data tersebut adalah ……. Dan …….

Diskusikan dengan teman kalian hasil percobaan dengan studi kasus, tuliskan kesimpulannya!

AKTIVITAS 2
Median

Kasus 1

Diketahui data nilai dari 5 orang siswa adalah:

65 80 75 70 60

Urutkan data tersebut dari yang paling kecil sampai yang paling besar

Median data tersebut adalah ……..

Kasus 2

Perhatikan perbedaan pada bentuk soal berikut !

diketahui data nilai dari 10 orang siswa adalah:

55 50 95 70 90 40 75 80 65 90

Urutkan data tersebut dari yang paling kecil sampai yang paling besar

$$Me = \frac{1}{2}(nilai\ data\ ke - \frac{\dots}{2} + nilai\ data\ ke - (\frac{\dots}{\dots} + 1)$$

$$Me = \frac{1}{2}(\dots + nilai\ data\ ke - (\dots + 1)$$

$$Me = \frac{1}{2}(\dots + ..)$$

LIVEWORKSHEETS

$Me = \frac{1}{2}(\dots)$

$Me = \cdots$

Jadi, median data tersebut adalah .....

Diskusikan dengan teman kalian perbedaan kasus 1 dan kasus 2, tuliskan kesimpulannya!

AKTIVITAS 3
Mean

Diberikan data tunggal berupa 5 siswa yang memperoleh nilai ujian matematika tertinggi kelas VIII C sebagai berikut
90 92 96 98 100

Berapakah jumlah dari kelima nilai ujian matematika siswa tersebut!

Berapa banyak data nilai ujian matematika yang diberikan!

Berapakah mean dari kelima nilai uiian siswa tersebut? Jelaskan bagaimana anda menemukan nilai rata-rata tersebut!

LIVEWORKSHEETS

Hasil ulangan harian matematika siswa kelas VIII adalah sebagai berikut.

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

Tentukan nilai mean dari data tersebut!

Isilah tabel kosong dibawah ini

Data (X_i)	Frekuensi (F_i)	$(X_i \cdot F_i)$
75	…	…
80	…	…
85	…	…
90	…	…
95	…	…
100	…	…
Total	30	…

$$Me = \frac{\cdots}{30} = \cdots$$

Jadi, mean nilai ulangan harian matematika siswa kelas VIII adalah …

Ayo kerjakan!

Di sebuah kecamatan yang terdiri dari 10 desa, dilakukan pencatatan mengenai jumlah penduduk yang aktif bekerja sebagai petani.

Data 5 Desa Pertama: Rata-rata masyarakat yang bekerja sebagai petani di 5 desa tersebut adalah 95 orang, dengan selisih antara jumlah tertinggi dan terendah adalah 10 orang, dan jumlah data desa lainnya sama besar.

Data 5 Desa Selanjutnya: Desa Telagamurni: 95 orang

Desa Sinarmulya: 100 orang

Desa Puserasri: 80 orang

Desa Anjasmara: 90 orang

Desa Kopiah: 80 orang

Dari data yang tercantum dalam catatan kependudukan tersebut, tentukanlah mean (rata-rata), median (nilai tengah), dan modus (nilai yang paling sering muncul) dari

Silahkan kerjakan soal diatas di dalam buka masing-masing kemudian hasil pengerjaannya dikumpulkan melalui link berikut ini.

Klik disini!

LIVEWORKSHEETS