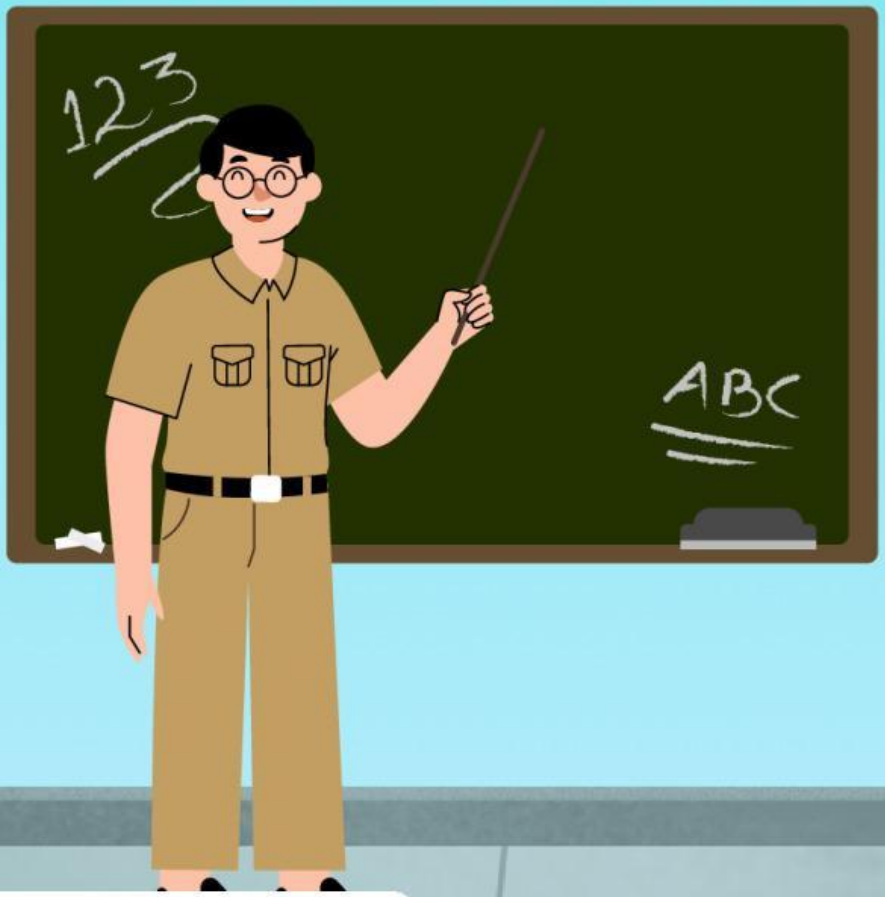
MATEMATIKA

LKPD

STATISTIKA
PEMUSATAN DATA
X SMA



Nama:

Kleas:

Oleh: Nur Aliya
Siti Dela Yanti

LIVEWORKSHEETS

Capaian Pembelajaran (CP)

Peserta didik mampu memahami konsep dasar statistika, menentukan ukuran pemusatan data, serta menyajikan data dalam berbagai bentuk diagram untuk menganalisis informasi dalam kehidupan sehari-hari.

TUJUAN PEMBELAJARAN

- menentukan mean, median, dan modus dari suatu data dengan benar.
- membandingkan mean, median, dan modus untuk menentukan ukuran pemusatan yang paling tepat.
- Peserta didik dapat menerapkan konsep ukuran pemusatan data dalam menyelesaikan masalah kontekstual kehidupan sehari-hari.



$V = \frac{4}{3}\pi r^3$

LIVEWORKSHEETS

Petunjuk

- Tulis nama dan kelasmu di halaman sampul.
- Baca Capaian dan Tujuan Pembelajaran.
- Tonton video materi, buka tautan Contoh Soal, dan dengarkan Audio.
- Kerjakan Kegiatan 1 sampai 10 secara berurutan.
- Baca perintah tiap kegiatan dengan teliti.
- Tulis langkah pengerjaanmu, bukan hanya jawaban akhir.
- Kerjakan dengan jujur. Boleh berdiskusi, tetapi tulis jawabanmu sendiri.
- Periksa kembali jawabanmu, lalu kumpulkan ke gurum



$V = \frac{4}{3}\pi r^3$

LIVEWORKSHEETS

Pemusatan Data

A. Materi

Perhatikan video berikut ini untuk menyimak materi tentang pemusatan data

Klik link disamping ini untuk mengerjakan soal tentang pemusatan data



Klik audio berikut untuk mendengarkan kesimpulan dari materi berikut



LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 1. Pengenalan Konsep Pemusatan Data

Pilih 1 jawaban yang tepat.

1. Nilai yang diperoleh dengan membagi jumlah seluruh data dengan banyak data disebut ...

- [ ] Mean
- [ ] Median
- [ ] Modus

2. Nilai tengah dari sekumpulan data yang sudah diurutkan disebut ...

- [ ] Modus
- [ ] Mean
- [ ] Median

3. Nilai yang paling sering muncul dalam sekumpulan data disebut ...

- [ ] Median
- [ ] Modus
- [ ] Mean



LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 2. Contoh dalam Kehidupan Sehari-hari

Pilih semua situasi yang paling tepat diselesaikan dengan modus.

- [ ] Pemilik toko sepatu ingin tahu ukuran sepatu yang paling banyak terjual.
- [ ] Guru ingin mengetahui rata-rata nilai ulangan satu kelas.
- [ ] Pengelola kantin ingin tahu menu makanan yang paling sering dipesan siswa.
- [ ] Panitia lomba ingin mengetahui nilai tengah dari tinggi badan para peserta.
- [ ] Ketua kelas ingin tahu warna kaos yang paling banyak dipilih teman-temannya.



LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 3. Memperdalam Pemahaman tentang Mean

Isilah titik-titik berikut dengan jawaban yang tepat!

1. Mean diperoleh dengan cara menjumlahkan semua data, lalu membagi hasilnya dengan ...

Jawab:

2. Nilai ulangan Dina pada 5 mata pelajaran adalah 70, 80, 90, 80, dan 80. Mean nilai Dina adalah ...

Jawab:

3. Tinggi badan 4 siswa adalah 150 cm, 152 cm, 154 cm, dan 156 cm. Mean tinggi badan mereka adalah ... cm.

Jawab:

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 4. Memperdalam Pemahaman tentang Median dan Modus

Isilah titik-titik berikut dengan jawaban yang tepat!

1. Sebelum menentukan median, data harus lebih dahulu ...

Jawab :

2. Median dari data 10, 4, 8, 6, 12 adalah ...

Jawab :

3. Median dari data 2, 9, 5, 8 adalah ...

Jawab :

4. Modus dari data 5, 7, 7, 8, 9, 7, 6 adalah ...

Jawab :



LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 5. Menghubungkan Ukuran Pemusatan dengan Hasilnya

Cermati tabel berikut! Tabel ini menunjukkan nilai berat badan siswa.

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

Tabel berat badan siswa kelompok A

1 Lengkapi tabel berikut berdasarankan 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

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 6. Mencari Angka

Temukan 3 deretan angka pada kotak di bawah ini. Setiap deretan terdiri dari 5 angka yang berurutan dan bisa berada secara mendatar (→), menurun (↓), atau menyerong (↘). Gunakan petunjuk mean, median, dan modus pada tabel di bawah untuk menemukannya.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	1	10	14	13	12	5	7	9
2	4	1	4	7	7	9	13	16	14	1
3	6	12	2	7	2	12	6	7	12	12
4	4	11	3	16	6	16	15	6	6	5
5	9	7	4	3	4	14	2	9	9	9
6	4	12	10	10	8	7	9	5	4	6
7	16	8	11	5	4	10	6	15	2	9
8	14	13	1	6	8	1	8	2	15	11
9	12	1	13	16	7	2	3	6	15	7
10	12	15	9	15	14	6	8	9	4	14

LIVEWORKSHEETS

Isilah titik-titik berikut dengan jawaban yang tepat!

Petunjuk (setiap deretan terdiri dari 5 angka berurutan)

No	Petunjuk	Mulai dari (baris, kolom)	Arah	Kelima angka yang ditemukan
1	Mean = 8 dan modus = 7	(....., ...)	.....	..... , ... , ... , ... , ...
2	Median = 9 dan mean = 8	(....., ...)	.....	..... , ... , ... , ... , ...
3	Mean = 7 dan modus = 8	(....., ...)	.....	..... , ... , ... , ... , ...

Soal Latihan

Gunakan tiga deretan angka yang sudah kamu temukan. Tuliskan langkah penyelesaianmu dengan lengkap.

1. Pada petunjuk 1 diketahui mean = 8 dan modus = 7. Tentukan median dari deretan angka tersebut!

Jawab:

2. Pada petunjuk 2 diketahui median = 9 dan mean = 8. Tentukan modus dari deretan angka tersebut!

Jawab:

3. Pada petunjuk 3 diketahui mean = 7 dan modus = 8. Tentukan median dari deretan angka tersebut!

Jawab:

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 7 Menjodohkan Soal dengan Hasil Hitungnya

Hati-hati, Ada 6 soal tetapi 8 kartu/nilai jawaban. Dua nilai adalah JEBAKAN yang sengaja dibuat dari kesalahan yang sering terjadi. Tulis huruf kartu yang benar pada kotak di samping setiap soal.

No	Soal	Huruf
1	Mean dari 4, 9, 6, 8, 13	
2	Median dari 14, 6, 18, 10, 8	
3	Modus dari 12, 9, 12, 7, 9, 12, 5	
4	Penjualan es teh di kantin selama 5 hari adalah 20, 35, 25, 35, 30 gelas. Berapa rata-rata (mean) penjualan per hari?	
5	Tinggi badan 6 siswa (cm): 150, 142, 155, 148, 160, 152. Berapa mediannya?	

Kartu Jawaban

151	12	18	150
7	29	10	8

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 8 Menjelaskan Hasil Pemusatan

Kamu adalah reporter berita sekolah! Tim futsal kelasmu baru selesai bertanding 6 kali.

Jumlah gol tim futsal dalam 6 pertandingan:

2, 3, 3, 3, 5, 7.

Soal :

Dua dari tiga ukuran itu bernilai sama, tetapi satu berbeda. Sebutkan yang berbeda dan jelaskan mengapa nilainya lebih besar!

Ucapkan dengan lantang (atau rekam suaramu): hasil pemusatan tersebut



LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 9 : Menerapkan Mean, Median, dan Modus pada Soal Cerita

Dengarkan audio berikut untuk mendengarkan soal dan tuliskan jawaban pada kolom dibawah



Jawab:

Kegiatan 10 Menerapkan Ukuran Pemusatan pada Masalah Kontekstual

Tuliskan kesimpulan materi pemusatan data menurut anda pada kotak di bawah.

Jawab:

LIVEWORKSHEETS