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 :
Raza Muhammad Rizqi
23215065

LIVEWORKSHEETS

Permasalahan

Tim Voli SMP Negeri 18 Tasikmalaya yang beranggotakan 12 orang akan mendapatkan bantuan sepatu dari sponsor. Ketua tim harus melaporkan data ukuran sepatu seluruh anggota. Namun, karena terburu-buru, catatan yang dibuat hanya berupa petunjuk-petunjuk berikut:

- **Andi** dan **Budi** memiliki ukuran sepatu paling kecil, yaitu 35.
- **Lulu** adalah pemain tertinggi dengan ukuran 7 lebih besar dari Andi,
- **Caca** memiliki ukuran sepatu 1 nomor lebih besar dari Andi.
- **Doni** memiliki ukuran sepatu 1 nomor lebih besar dari Caca.
- **Kiki** memiliki ukuran sepatu 40.
- **Jaka** memiliki ukuran sepatu 1 nomor lebih kecil dari Kiki.
- **Fani, Gani, Hani**, dan **Ida** memiliki ukuran sepatu yang sama. Ukuran mereka adalah kurang 2 dari ukuran kiki
- Ukuran sepatu **Eka** tepat di tengah-tengah antara ukuran sepatu **Doni** dan **Fani**.

Tentukan Modus, median dan rata-rata dari data ukuran sepatu tim Voli SMP Negeri 18 Tasikmalaya

Melakukan misi pencarian ukuran sepatu

Untuk menyelesaikan permasalahan diatas tentukan terlebih dahulu ukuran sepatu anggota tim Volly SMP Negeri 18 Tasikmalaya, kemudian catat hasilnya pada tabel yang telah disediakan.

No	Nama	Ukuran Sepatu
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		

LIVEWORKSHEETS

Diketahui :

Ukuran sepatu anggota tim volly ..., ..., ..., ..., ..., ..., ..., ..., ..., ..., ..., ...,

Ditanyakan :

Tentukan Modus dari data ukuran seatu anggota tim olly SMPN 18 Tasikmalya!
Tentukan Median dari data ukuran seatu anggota tim olly SMPN 18 Tasikmalya!
Tentukan Mean (Rata-rata) dari data ukuran seatu anggota tim olly SMPN 18 Tasikmalya!

Menentukan Nilai paling banyak muncul (Modus)

Ukuran sepatu berapakah yang paling sering muncul atau paling banyak dimiliki anggota tim?
Ukuran: ..... muncul sebanyak ..... kali.

Jadi, nilai modus dari data ukuran seatu anggota tim olly SMPN 18 Tasikmalya adalah ukuran sepatu no ... yang muncul sebanyak .... kali

Menentukan Nilai Tengah (Median)

Urutkan data ukuran sepatu dari ukuran terkecil ke yang terbesar

$$data.ke = \frac{\frac{n}{2} + \frac{n}{2} + 1}{2}$$

$$data.ke = \frac{\frac{...}{2} + \frac{...}{2} + 1}{2}$$

$$data.ke = \frac{...}{2}$$

$$Median = data.ke.....$$

$$Median =...$$

Jadi. nilai median dari data ukuran sepatu anggota tim voli SMPN 18 Tasikmalaya adalah....

Menentukan Nilai Rata-Rata (Mean)

Hitung rata-rata ukuran sepatu kelasmu dengan menjumlahkan semua data lalu dibagi dengan jumlah orang yang didata.

$$Mean = \frac{TotalJumlahUkuranSepatu}{BanyaknyaUkuranSepatu}$$

$$Mean = \frac{(...+...+...+...+...+...+...+...+...+...+...+...)}{...}$$

$$Mean = \frac{...}{...}$$

$$Mean =...$$

Jadi. nilai mean dari data ukuran sepatu anggota tim voli SMPN 18 Tasikmalaya adalah....

LIVEWORKSHEETS