Lembar Kerja Peserta Didik

Statistika
Pemusatan Data

Kelompok: _____

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Matematika SMP
Kelas VIII

A



LIVEWORKSHEETS



Identitas LKPD

Mata Pelajaran	: Matematika
Fase/Kelas	: D/VIII
Semester	: Genap
Materi	: Statistika (Pemusatan Data)
Alokasi Waktu	: 20 menit
Sekolah	: SMPN 4 Madiun

Tujuan Pembelajaran

- Melalui diskusi kelompok, peserta didik dapat menentukan modus dari suatu data dengan tepat.
- Melalui diskusi kelompok, peserta didik dapat menentukan median dari suatu data dengan tepat.
- Melalui diskusi kelompok, peserta didik dapat menentukan mean dari suatu data dengan tepat.

Petunjuk Pengerjaan

- Berdoa sebelum mulai mengerjakan LKPD.
- Isilah identitas pada sampul LKPD.
- Baca dan cermati perintah pada LKPD dengan seksama.
- Berdiskusilah dengan kelompokmu dan isi kotak kosong dengan jawaban yang benar.
- Kalian boleh membaca referensi dari sumber lain.
- Tanyakan kepada guru jika menemukan hal-hal yang kurang jelas.
- Kumpulkan hasil diskusi kelompokmu kepada guru.

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan I

Menentukan Modus





Modus adalah data yang paling sering muncul
Contoh: Modus dari data 1, 2, 4, 3, 2 adalah 2 (karena 2 paling sering muncul).

No.	Data	Modus
1.	Nilai ulangan matematika siswa kelas 8G adalah 90, 80, 75, 85, 90.	
2.	Data tinggi badan siswa kelas 8G ditunjukkan dalam tabel berikut.	
3.	Nilai ulangan IPA siswa kelas 8G ditunjukkan dalam diagram batang berikut.	

Tinggi Badan	Frekuensi
158 cm	10
160 cm	8
162 cm	6
165 cm	7



LIVEWORKSHEETS



Kegiatan 2
Menentukan Median



Median adalah nilai tengah dari data yang diurutkan.

Menentukan Median dengan Banyak Data Ganjil

Nilai PAS matematika dari 7 siswa adalah 68, 92, 82, 95, 85, 75, 80.
Tentukan median dari data tersebut!

Langkah 1
Urutkan data tersebut dari data terkecil sampai data terbesar, sehingga diperoleh data sebagai berikut.

_____, _____, _____, _____, _____, _____, _____.



Langkah 2
Pasangkan data yang sudah terurut dari sisi terluar ke sisi dalam, sehingga menyisakan satu data tunggal.



68						95

Median



Langkah 3
Data bagian tengah yang tidak memiliki pasangan dinamakan dengan median.

Jadi, median dari data 68, 92, 82, 95, 85, 75, 80 adalah _____

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 3
Menentukan Mean







Rata-rata (mean) dari suatu data diperoleh dengan menjumlahkan nilai semua data dan membagi dengan banyak data, atau dapat ditulis dengan:

$$\text{Rata-rata} = \frac{\text{jumlah data}}{\text{banyak data}}$$

Berat badan 5 siswa kelas 8C adalah 38 kg, 47 kg, 40 kg, 36 kg, dan 42 kg.
Tentukan rata-rata berat badan 5 siswa tersebut!

Jawab:

$$\text{Rata-rata} = \frac{\text{jumlah data}}{\text{banyak data}}$$

$$\text{Rata-rata} = \frac{\ldots\ldots + \ldots\ldots + \ldots\ldots + \ldots\ldots + \ldots\ldots}{\ldots\ldots\ldots}$$

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

$$\text{Rata-rata} = \ldots\ldots\ldots$$



Dengan demikian, rata-rata berat badan 5 siswa tersebut adalah _____

LIVEWORKSHEETS