Lembar Kerja Peserta Didik

Statistika
Pemusatan Data

Kelompok: _____

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

Matematika SMP
Kelas VIII

B

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

No.	Data	Modus
1.	Nilai ulangan matematika siswa kelas 8G adalah 85, 77, 90, 80, 95, 75, 85, 90, 82, 85.	
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
151 cm	2
155 cm	3
158 cm	6
160 cm	11
162 cm	5
165 cm	4

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 2

Menentukan Median

Menentukan Median dengan Banyak Data Ganjil

Nilai PAS matematika dari 11 siswa adalah 68, 77, 92, 83, 95, 85, 75, 80, 92, 84, 92. Tentukan median dari data tersebut!

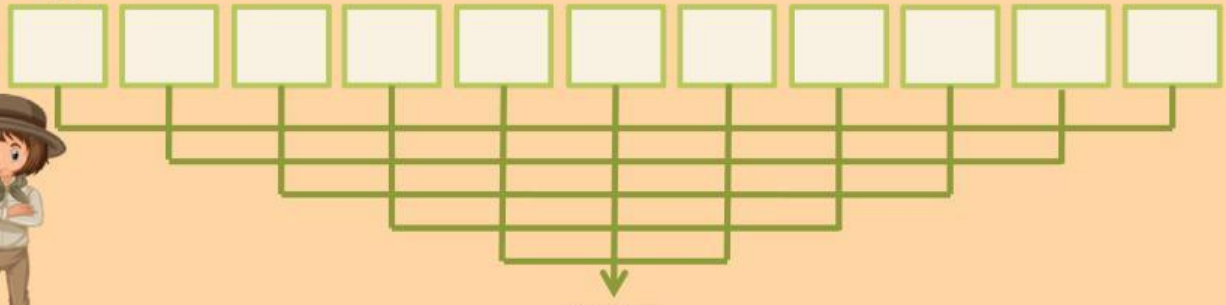
Langkah 1

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.



Langkah 3

Jadi, median dari data 68, 77, 92, 83, 95, 85, 75, 80, 92, 84, 92 adalah _____

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 3

Menentukan Mean

Tinggi badan 10 siswa kelas 8C adalah 152 cm, 160 cm, 154 cm, 150 cm, 155 cm, 158 cm, 162 cm, 148 cm, 150 cm, dan 165 cm.

Tentukan rata-rata tinggi badan 10 siswa tersebut!

Jawab:

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

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

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

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

Dengan demikian, rata-rata tinggi badan 10 siswa tersebut adalah _____

LIVEWORKSHEETS