



Lembar Kerja Peserta Didik

Statistika Pemusatan Data

Kelompok: _____

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

Matematika SMP
Kelas VIII

A





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.

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. <table><tr><th>Tinggi Badan</th><th>Frekuensi</th></tr><tr><td>158 cm</td><td>10</td></tr><tr><td>160 cm</td><td>8</td></tr><tr><td>162 cm</td><td>6</td></tr><tr><td>165 cm</td><td>7</td></tr></table>	Tinggi Badan	Frekuensi	158 cm	10	160 cm	8	162 cm	6	165 cm	7			
Tinggi Badan	Frekuensi													
158 cm	10													
160 cm	8													
162 cm	6													
165 cm	7													
3.	Nilai ulangan IPA siswa kelas 8G ditunjukkan dalam diagram batang berikut. Nilai IPA <table><thead><tr><th>Nilai</th><th>Frekuensi</th></tr></thead><tbody><tr><td>80</td><td>10</td></tr><tr><td>82</td><td>6</td></tr><tr><td>85</td><td>4</td></tr><tr><td>87</td><td>8</td></tr><tr><td>90</td><td>3</td></tr></tbody></table>	Nilai	Frekuensi	80	10	82	6	85	4	87	8	90	3	
Nilai	Frekuensi													
80	10													
82	6													
85	4													
87	8													
90	3													



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

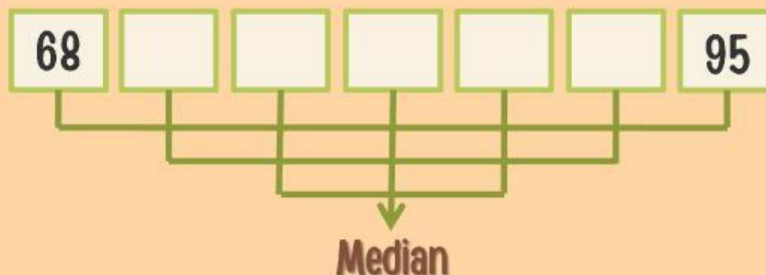
Urutkan data tersebut dari data terkecil sampai data terbesar, sehingga diperoleh data sebagai berikut.

_____, _____, _____, _____, _____, _____, _____



Langkah 2

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



Langkah 3

Data bagian tengah yang tidak memiliki pasangan dinamakan dengan median.

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



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:

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

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

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

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

Dengan demikian, rata-rata berat badan 5 siswa tersebut

adalah _____

