Lembar Kerja Peserta Didik

Statistika
Pemusatan Data

Anggota Kelompok

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

Matematika SMP
Kelas VIII H



LIVEWORKSHEETS



Identitas LKPD

Mata Pelajaran	: Matematika
Fase/Kelas	: D/VIII
Semester	: Genap
Materi	: Statistika (Pemusatan Data)
Alokasi Waktu	: 30 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.

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.
- Tuliskan cara penyelesaiannya pada selembar kertas.
- Tanyakan kepada guru jika menemukan hal-hal yang kurang jelas.
- Kumpulkan hasil diskusi kelompokmu kepada guru.

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan I

Menentukan Modus dari Suatu Data





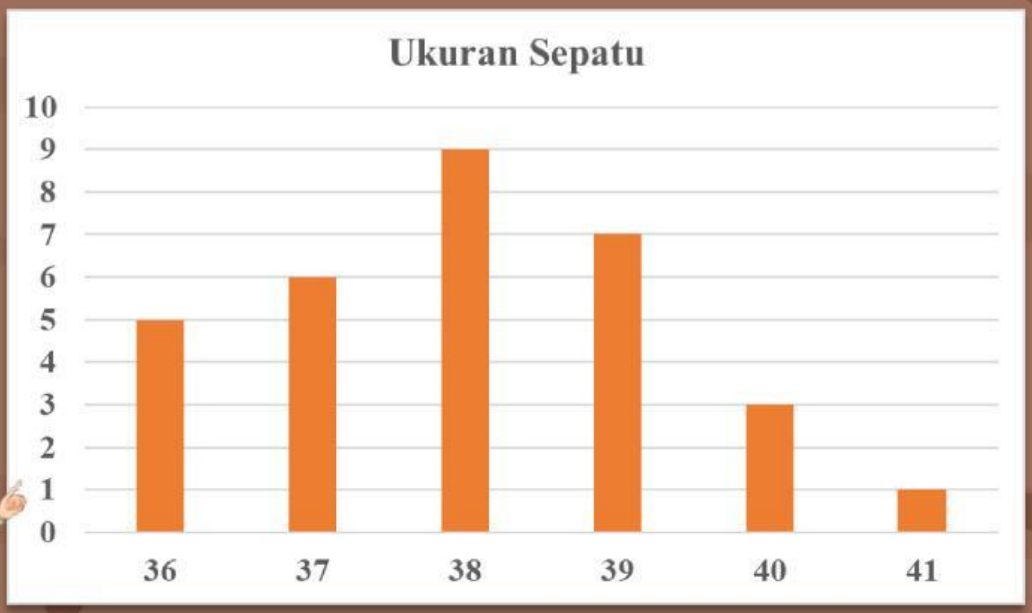
Modus adalah data yang sering muncul dari sekumpulan data

No.	Data	Data yang Paling Sering Muncul	Modus
1.	Nilai ulangan matematika siswa kelas 8H adalah 85, 77, 90, 80, 95, 75, 85, 90, 82, 85, 92, 87.		
2.	Data tinggi badan siswa kelas 8H ditunjukkan dalam tabel berikut. Tinggi Badan: 155 cm, 158 cm, 160 cm, 162 cm, 167 cm Frekuensi: 3, 7, 11, 6, 4		
3.	Nilai ulangan IPA siswa kelas 8H ditunjukkan dalam diagram batang berikut. 		

LIVEWORKSHEETS



Perhatikan diagram batang berikut ini!
Diagram tersebut menunjukkan data ukuran sepatu dari siswa kelas 8H di SMPN 1, Madiun.





Dari data tersebut, dapat diperoleh bahwa data yang sering muncul yaitu ukuran sepatu _____ sebanyak _____

Dengan demikian, modus dari diagram batang tersebut adalah _____

LIVEWORKSHEETS



Kegiatan 2

Menentukan Median dari Suatu Data



Median adalah nilai tengah dari sekumpulan data yang diurutkan.

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.



68										95

Median

Langkah 3

Data bagian tengah yang tidak memiliki pasangan dinamakan dengan median.

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



LIVEWORKSHEETS

Menentukan Median dengan Banyak Data Genap

Nilai PAS Bahasa Inggris dari 10 siswa adalah 72, 87, 90, 82, 93, 77, 84, 95, 85, 92. Tentukan median dari data tersebut!

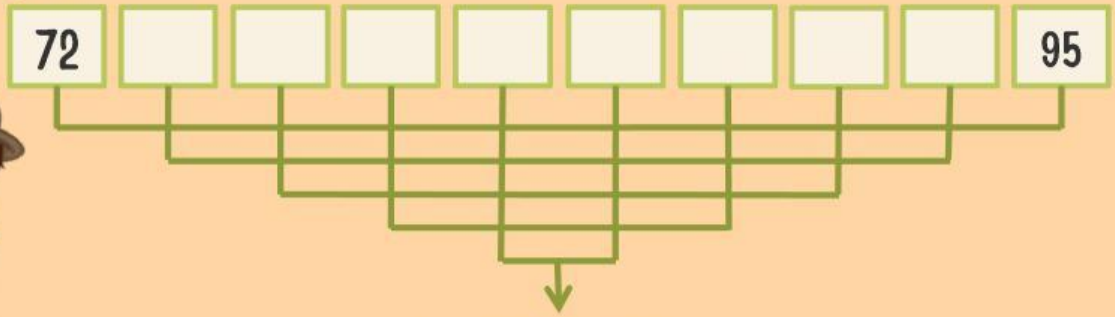
Langkah 1

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 dua data paling dalam.



Dua data terdalam

Langkah 3

Karena ada dua data pada bagian tengah, maka nilai median berada di tengah-tengah kedua data tersebut. Cara menentukan median adalah dengan membagi dua jumlah dari dua data pada bagian tengah, yaitu

$$\frac{____ + ____}{____} = ____$$

Jadi, median dari data 72, 87, 90, 82, 93, 77, 84, 95, 85, 92 adalah _____

LIVEWORKSHEETS