



# Lembar Kerja Peserta Didik

## Statistika Pemusatan Data

### Anggota Kelompok

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_

Matematika SMP  
Kelas VIII H





## 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.

# 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.																				
	<table border="1"><thead><tr><th>Tinggi Badan</th><th>Frekuensi</th></tr></thead><tbody><tr><td>155 cm</td><td>3</td></tr><tr><td>158 cm</td><td>7</td></tr><tr><td>160 cm</td><td>11</td></tr><tr><td>162 cm</td><td>6</td></tr><tr><td>167 cm</td><td>4</td></tr></tbody></table>	Tinggi Badan	Frekuensi	155 cm	3	158 cm	7	160 cm	11	162 cm	6	167 cm	4								
Tinggi Badan	Frekuensi																				
155 cm	3																				
158 cm	7																				
160 cm	11																				
162 cm	6																				
167 cm	4																				
3.	Nilai ulangan IPA siswa kelas 8H ditunjukkan dalam diagram batang berikut.																				
	<p>Nilai IPA</p> <table border="1"><caption>Data for IPA Scores</caption><thead><tr><th>Nilai IPA</th><th>Frekuensi</th></tr></thead><tbody><tr><td>75</td><td>1</td></tr><tr><td>77</td><td>3</td></tr><tr><td>80</td><td>5</td></tr><tr><td>82</td><td>6</td></tr><tr><td>85</td><td>4</td></tr><tr><td>87</td><td>7</td></tr><tr><td>90</td><td>3</td></tr><tr><td>95</td><td>2</td></tr></tbody></table>	Nilai IPA	Frekuensi	75	1	77	3	80	5	82	6	85	4	87	7	90	3	95	2		
Nilai IPA	Frekuensi																				
75	1																				
77	3																				
80	5																				
82	6																				
85	4																				
87	7																				
90	3																				
95	2																				



Perhatikan diagram batang berikut ini!  
Diagram tersebut menunjukkan data ukuran  
sepatu dari siswa kelas 8H di SMPN 6, Madiun.



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

Dengan demikian, modus dari diagram batang tersebut adalah \_\_\_\_\_





## 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 \_\_\_\_\_



## 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!

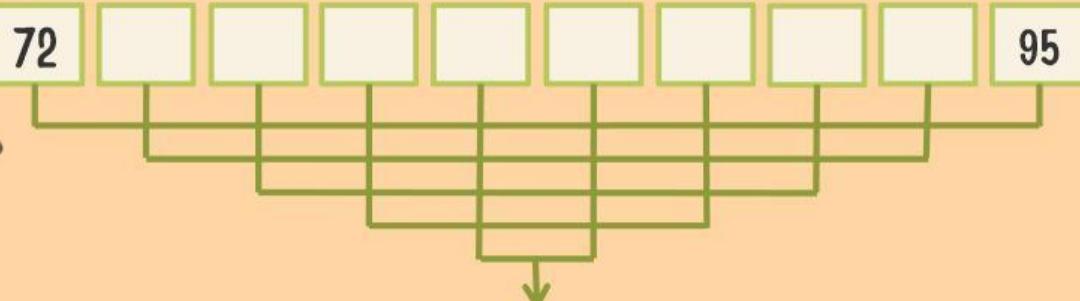
### Langkah 1

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.



### 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

$$\frac{84 + 85}{2} = 84.5$$

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

