



# Lembar Kerja Peserta Didik

## Statistika Pemusatan Data

Kelompok: \_\_\_\_\_

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

Matematika SMP  
Kelas VIII

B





## 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



| No.          | Data                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Modus        |           |        |   |        |   |        |   |        |    |        |   |        |   |    |   |  |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|--------|---|--------|---|--------|---|--------|----|--------|---|--------|---|----|---|--|
| 1.           | Nilai ulangan matematika siswa kelas 8G adalah 85, 77, 90, 80, 95, 75, 85, 90, 82, 85.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |           |        |   |        |   |        |   |        |    |        |   |        |   |    |   |  |
| 2.           | <p>Data tinggi badan siswa kelas 8G ditunjukkan dalam tabel berikut.</p> <table><tr><th>Tinggi Badan</th><th>Frekuensi</th></tr><tr><td>151 cm</td><td>2</td></tr><tr><td>155 cm</td><td>3</td></tr><tr><td>158 cm</td><td>6</td></tr><tr><td>160 cm</td><td>11</td></tr><tr><td>162 cm</td><td>5</td></tr><tr><td>165 cm</td><td>4</td></tr></table>                                                                                                                        | Tinggi Badan | Frekuensi | 151 cm | 2 | 155 cm | 3 | 158 cm | 6 | 160 cm | 11 | 162 cm | 5 | 165 cm | 4 |    |   |  |
| Tinggi Badan | Frekuensi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |           |        |   |        |   |        |   |        |    |        |   |        |   |    |   |  |
| 151 cm       | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |           |        |   |        |   |        |   |        |    |        |   |        |   |    |   |  |
| 155 cm       | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |           |        |   |        |   |        |   |        |    |        |   |        |   |    |   |  |
| 158 cm       | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |           |        |   |        |   |        |   |        |    |        |   |        |   |    |   |  |
| 160 cm       | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |           |        |   |        |   |        |   |        |    |        |   |        |   |    |   |  |
| 162 cm       | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |           |        |   |        |   |        |   |        |    |        |   |        |   |    |   |  |
| 165 cm       | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |           |        |   |        |   |        |   |        |    |        |   |        |   |    |   |  |
| 3.           | <p>Nilai ulangan IPA siswa kelas 8G ditunjukkan dalam diagram batang berikut.</p>  <table><caption>Nilai IPA</caption><tr><th>Nilai</th><th>Frekuensi</th></tr><tr><td>77</td><td>4</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></table> | Nilai        | Frekuensi | 77     | 4 | 80     | 5 | 82     | 6 | 85     | 4  | 87     | 7 | 90     | 3 | 95 | 2 |  |
| Nilai        | Frekuensi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |           |        |   |        |   |        |   |        |    |        |   |        |   |    |   |  |
| 77           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |           |        |   |        |   |        |   |        |    |        |   |        |   |    |   |  |
| 80           | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |           |        |   |        |   |        |   |        |    |        |   |        |   |    |   |  |
| 82           | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |           |        |   |        |   |        |   |        |    |        |   |        |   |    |   |  |
| 85           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |           |        |   |        |   |        |   |        |    |        |   |        |   |    |   |  |
| 87           | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |           |        |   |        |   |        |   |        |    |        |   |        |   |    |   |  |
| 90           | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |           |        |   |        |   |        |   |        |    |        |   |        |   |    |   |  |
| 95           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |           |        |   |        |   |        |   |        |    |        |   |        |   |    |   |  |



## 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

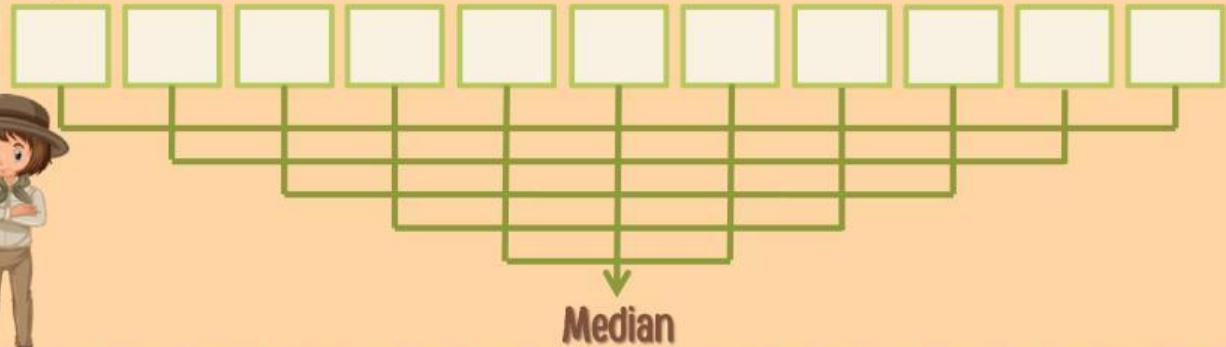
Urutkan data tersebut dari data terkecil sampai data terbesar, sehingga diperoleh data sebagai berikut.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_



##### Langkah 2

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



Median

##### Langkah 3

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



# 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:

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

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

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

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

Dengan demikian, rata-rata tinggi badan 10 siswa tersebut adalah \_\_\_\_\_

