# Ukuran Pemusatan Data

Nama: 1....
2....
3....
4....
5....

## Petunjuk Pengerjaan

1. Baca dan pahamilah LKPD dengan teliti.Kerjakan LKPD secara bersama dengan anggota kelompok.
2. Isilah bagian kosong dan jawablah pertanyaan dengan tepat
3. Jika ada yang kurang jelas, cobalah bertanya pada 3 temanmu terlebih dahulu.
4. Ketika masih ada kebingungan, silahkan bertanya pada guru.

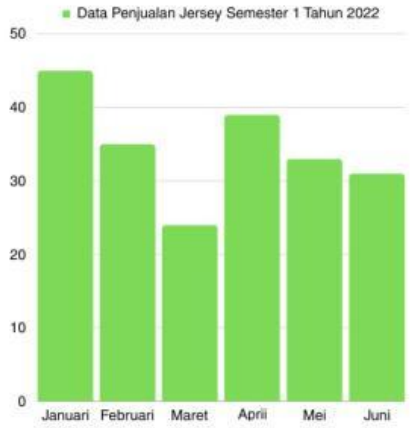
**Kegiatan 1: Modus**

- Nilai ulangan matematika kelas 8 adalah: 74, 58, 69, 74, 86, 82, 90, 72, 86, 97, 90, 86. Nilai yang sering muncul adalah .... Sehingga, modus dari nilai ulangan matematika kelas 8 adalah ...
- Perhatikan tabel di bawah ini!

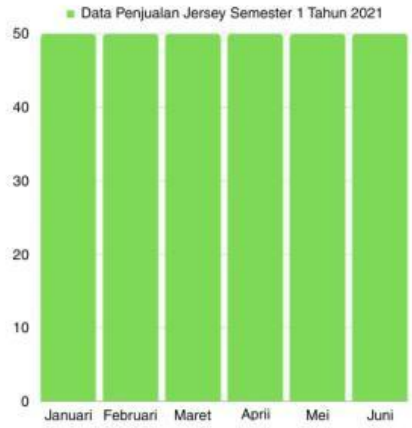
| Ukuran Sepatu | Frekuensi |
|---|---|
| 36 | 5 |
| 37 | 4 |
| 38 | 6 |
| 39 | 2 |
| 40 | 3 |
| 41 | 1 |
| 42 | 2 |

Ukuran sepatu yang sering muncul pada tabel di sampung adalah ...
Sehingga, modus dari tabel di samping adalah ...

- Perhatikan kedua diagram di bawah!




Dari data tersebut dapat diperoleh bahwa data yang sering muncul yaitu pada bulan ..... sebanyak ... buah. Dengan demikian, modus dari diagram batang tersebut adalah .....




Pada diagram batang tersebut terlihat bahwa seluruh jersey pada semester 2 terjual sebanyak ... buah. Modus dari data tersebut adalah ....

Apa yang dapat kalian simpulkan dari kedua diagram di atas?

LIVEWORKSHEETS

**Kegiatan 2: Median**

Dalam suatu kelas yang memiliki 9 siswa, tinggi badan mereka adalah sebagai berikut: 182, 153, 170, 155, 153, 174, 160, 163, dan 158.
Tentukan median dari data tersebut!

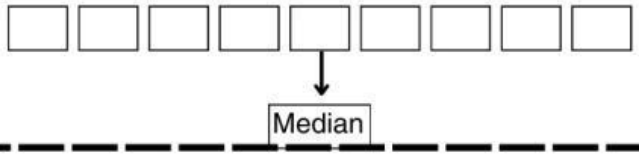
Untuk menentukan median lakukan beberapa langkah berikut!

**Langkah ke-1**

Urutkan data yang didapatkan dari yang ..... ke ....., sehingga diperoleh data sebagai berikut:
..., ..., 155, ..., ..., ..., ..., ..., ...,

**Langkah ke-2**

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




Pada langkah di samping, data yang tidak memiliki pasangan dinamakan dengan median. Sehingga median dari data tersebut adalah...

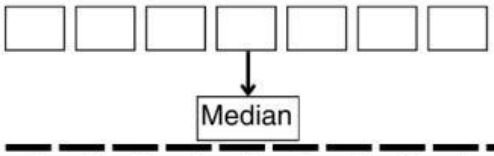
Nilai STS dari keenam siswa adala sebagai berikut: 80, 73. 74, 82, 88, dan 75.
Tentukan median dari data di atas.

**Langkah ke-1**

Urutkan data yang didapatkan dari yang ..... ke ....., sehingga diperoleh data sebagai berikut:
..., ..., ..., ..., ..., ...,

**Langkah ke-2**

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




**Langkah ke-3**

Jadi untuk menentukan median yang memiliki data berjumlah genap adalah: $\frac{\cdots + \cdots}{2}$

Sehingga media dari nilai STS keenam siswa adalah ...

Apa yang dapat kalian simpulkan dari kegiatan mencari kedua median diatas?

LIVEWORKSHEETS

**Kegiatan 3: Mean**

Amati kegiatan dibawah ini!

Di kebun miliki Ayah-nya, Randy memanen buah labu setiap bulannya. Adapun hasil panen buah labu di kebun milik ayahnya adalah sebagai berikut: januari= 18kg, februari= 16kg, maret= 12kg, april= 14kg, dan mei= 10kg. Berapa kilogram rata-rata buah labu yang Randy panen pada lima bulan pertama?

Data yang ada pada permasalahan di atas adalah 18, 16, ...
Banyaknya data adalah...
Rata-rata panen buah labu adalah $\frac{18+16+..+...+...}{5} =...$

Jadi, cara untuk mencari rata-rata adalah $Rata-rata = \frac{.....}{.....}$

Diketahui hasil STS siswa kelas 8G adalah sebagai berikut:
95 75 85 80 90 80 90 80 90 85
85 80 90 100 95 90 85 85 90 80
90 85 75 85 85 90 90 90 95 95
Berapa rata-rata hasil STS siswa kelas 8G?

Untuk mempermudah mencari rata-rata dari data di atas, kita mengelompokkan data di atas menjadi tabel di bawah ini.

| Data | Banyaknya Data (frekuensi) | Data × frekuensi |
|---|---|---|
| 75 | 2 | 150 |
| 80 | ... | ... |
| 85 | ... | ... |
| 90 | ... | ... |
| 95 | .... | ... |
| 100 | ... | ... |
| Jumlah | 30 | ... |

Rata-rata nilai STS kelas 8g adalah $\frac{.....}{30} =....$

Jadi, cara untuk mencari rata-rata adalah $Rata-rata = \frac{.....}{.....}$

Apa yang dapat kalian simpulkan dari kegiatan 3? Lalu apa yang membedakan dalam mencari rerata 1 dan 2?

LIVEWORKSHEETS