

# Median

Di sebuah blok komplek perumahan terdapat lima rumah. Rumah-rumah tersebut memiliki nomor rumah yang berurutan mulai dari terkecil hingga terbesar, yaitu 21, 23, 25, 27, dan 29. Dalam blok ini, rumah dengan nomor 25 merupakan rumah yang tepat berada di tengah. Jika dihubungkan dengan statistika, data ke-3 yaitu rumah bernomor 25 tersebut disebut dengan median.

Pada ilustrasi tersebut, banyaknya data nomor rumah yang diberikan berjumlah ganjil, sehingga terlihat jelas data mana yang terletak tepat di bagian tengah.

Bagaimana jika jumlah data bernilai genap? Cobalah amati permasalahan lain berikut ini.



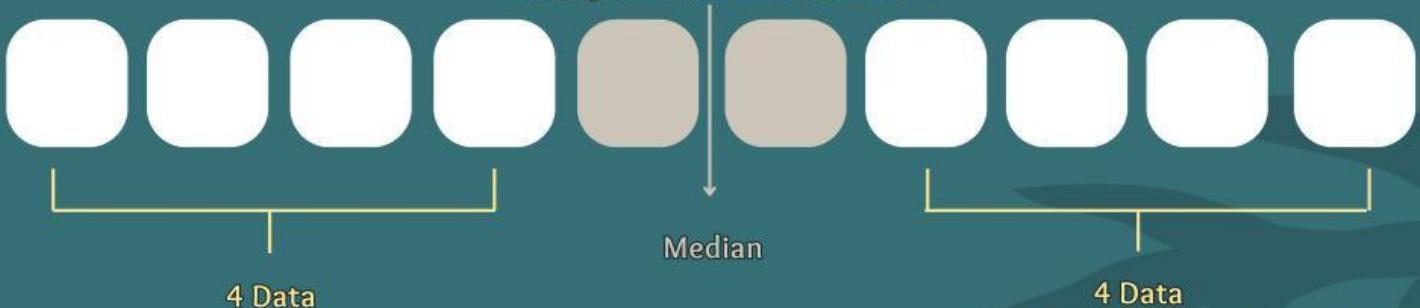
Berikut ini data tinggi badan 10 siswa kelas 8A SMP Tunas Bangsa (dalam cm).

150 153 145 155 152 153 160 153 148 150

Jika kita ingin menentukan median suatu data, data tersebut harus diurutkan terlebih dahulu, sehingga data tinggi badan dituliskan kembali menjadi



Berdasarkan data yang telah diurutkan, nilai tengah terletak diantara dua data, yaitu data ke-5 dan ke-6.



Selanjutnya, untuk memperoleh nilai median dapat dilakukan dengan cara mencari nilai rata-rata (mean) dari dua data tersebut.

$$\text{Median} = \frac{\text{-----} + \text{-----}}{2} = \text{-----}$$

Jadi, median dari tinggi badan 10 siswa kelas 8A SMP Tunas Bangsa adalah

- Berdasarkan dua ilustrasi masalah di atas, apakah kalian dapat mengetahui apa itu median?
- Median adalah nilai tengah dari data yang telah diurutkan.
-

Misalkan banyaknya suatu data adalah  $n$  buah. Maka letak median dapat ditentukan dengan:

Untuk  $n$  ganjil, median = data ke- $\frac{1}{2}(n + 1)$

Untuk  $n$  genap, median =  $\frac{1}{2} \left( \text{data ke } \frac{1}{2}n + \text{data ke } \frac{1}{2}n + 1 \right)$

Terima

Kasih