

STATISTIKA MEDIAN

Ayo, temukan nilai tengah datanya!



SITUASI

Andi dan teman-temannya ingin mengikuti turnamen Esport antarsekolah. Untuk membentuk tim utama yang stabil, guru pendamping memantau skor kill (eliminasi lawan) Andi dalam 7 pertandingan terakhir secara acak. Skor tersebut adalah:

12

5

18

9

7

15

11



Guru pendamping menetapkan aturan bahwa performa seorang pemain akan dinilai berdasarkan nilai tengah (median) dari data performanya, bukan dari nilai tertinggi ataupun rata-ratanya, demi melihat konsistensi di tengah-tengah kompetisi.

Jika median skor Andi **minimal 11**, ia akan terpilih menjadi kapten tim utama.



Andi langsung melihat angka di urutan tengah dari data yang dicatat guru (data ke-4), yaitu 9. Andi sedih karena mengira ia gagal menjadi kapten.



Bantulah Andi memeriksa kembali datanya dengan benar!
Apakah cara Andi mengambil nilai tengah sudah tepat?
Berapakah sebenarnya nilai median dari skor pertandingan Andi, dan apakah ia berhasil menjadi kapten tim?



PETUNJUK

1. Bacalah situasi masalah di atas dengan cermat.
2. Pindah ke halaman berikutnya untuk menyelesaikannya langkah demi langkah.
3. Kerjakan pada kotak yang telah disediakan.





LANGKAH PENYELESAIAN



1 Urutkan data dari yang terkecil ke terbesar.

, , , , , ,

2 Tentukan banyak data (n).

n = (data)



Karena n = 7, maka banyak data termasuk ganjil.

3 Tentukan posisi median untuk n ganjil.

$$\text{Posisi median} = \frac{n + 1}{2} = \frac{\text{} + 1}{2} = \text{$$

Jadi, median berada pada data ke-

Rumus Median (n ganjil)

$$\text{Median} = \text{data ke-} \frac{n + 1}{2}$$

4 Tentukan nilai median.

Median = data ke- =

Nilai di posisi tersebut adalah nilai median.

5 Kesimpulan

- Median skor Andi = .
- Karena median = , dan syarat menjadi kapten minimal 11, maka Andi / terpilih menjadi kapten tim utama.

