

## CHEATSHEET / BAB ST01

## Statistika deskriptif: ukuran pemusatan dan sebaran

Rumus dan aturan cepat untuk mengulang konsep sebelum latihan soal.

- 01 Rata-rata  $\Sigma x/n$ ; rata-rata tertimbang  $\Sigma(w \cdot x)/\Sigma w$ ; rata-rata gabungan  $(n_1 \cdot m_1 + n_2 \cdot m_2)/(n_1 + n_2)$ .
- 02 Median: nilai tengah data terurut; untuk  $n$  genap, rata-rata dua nilai tengah. Modus: nilai yang paling sering muncul.
- 03 Rentang **maks-min**; kuartil dari median setengah bawah dan atas;  $IQR = Q3 - Q1$ .
- 04 Variansi populasi  $\sigma^2 = \Sigma(x - \mu)^2/N$ ; variansi sampel  $s^2 = \Sigma(x - \bar{x})^2/(n-1)$ ; simpangan baku adalah akarnya.
- 05 Koefisien variasi  $CV = (s/\text{rata-rata}) \times 100\%$ ; menambah konstanta menggeser rata-rata tanpa mengubah sebaran; mengalikan konstanta  $c$  mengalikan rata-rata dan simpangan baku dengan  $c$ .
- 06 Pagar outlier:  $Q1 - 1,5 \cdot IQR$  dan  $Q3 + 1,5 \cdot IQR$ .

**JEBAKAN UMUM**

Memakai  $n$  padahal data adalah sampel (seharusnya  $n-1$ ); lupa mengurutkan data sebelum mencari median; menyimpulkan sebaran dari simpangan baku saja padahal rata-ratanya berbeda jauh (gunakan koefisien variasi).

Materi draf editorial/AI. Periksa kembali rumus dan asumsi sebelum digunakan sebagai acuan resmi.