

CHEATSHEET / BAB MB01

Aljabar dan pertidaksamaan

Rumus dan aturan cepat untuk mengulang konsep sebelum latihan soal.

- 01 Linear: pindahkan suku ke satu sisi; pertidaksamaan dibalik saat dikali atau dibagi bilangan negatif.
- 02 Kuadrat $ax^2+bx+c=0$: $x=(-b\pm\sqrt{b^2-4ac})/2a$; diskriminan $D=b^2-4ac$ ($D=0$: akar kembar).
- 03 Nilai mutlak: $|u|=k$ memberi $u=\pm k$; $|u|<k$ memberi $-k<u<k$.
- 04 Persentase: naik $p\%$ $\rightarrow$ faktor $1+p/100$; turun $p\%$ $\rightarrow$ $1-p/100$; perubahan berturut-turut dikalikan.
- 05 Markup dari biaya $\text{harga}=\text{biaya}\times(1+m)$; margin dari harga jual $\text{margin}=(\text{harga}-\text{biaya})/\text{harga}$.
- 06 Pertidaksamaan rasional: pindahkan semua ke satu ruas, cari titik kritis, lalu uji tanda tiap selang.

JEBAKAN UMUM

Membalik tanda pertidaksamaan terlalu sering atau tidak sama sekali; menjumlahkan persentase berturut-turut; mencampur markup (dari biaya) dengan margin (dari harga jual); lupa memeriksa akar ekstra pada persamaan rasional dan logaritma.

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