

CHEATSHEET / BAB ST03

Probabilitas

Rumus dan aturan cepat untuk mengulang konsep sebelum latihan soal.

- 01 $0 \leq P(A) \leq 1$; komplemen $P(A')=1-P(A)$.
- 02 Penjumlahan $P(A \cup B)=P(A)+P(B)-P(A \cap B)$; untuk saling lepas $P(A \cap B)=0$.
- 03 Perkalian $P(A \cap B)=P(A) \cdot P(B|A)$; independen jika $P(A \cap B)=P(A) \cdot P(B)$.
- 04 Peluang bersyarat $P(A|B)=P(A \cap B)/P(B)$; Bayes $P(A|B)=P(B|A)P(A)/P(B)$.
- 05 Permutasi $P(n,r)=n!/(n-r)!$; kombinasi $C(n,r)=n!/(r!(n-r)!)$.
- 06 Minimal satu kejadian: $1-P(\text{tidak ada kejadian})$.

JEBAKAN UMUM

Mengira saling lepas sama dengan independen; menjumlahkan peluang tanpa mengurangi irisan; memakai permutasi padahal urutan tidak penting; membalik arah peluang bersyarat $P(A|B)$ dan $P(B|A)$.

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