

CHEATSHEET / BAB K06

Integral dasar

Rumus dan aturan cepat untuk mengulang konsep sebelum latihan soal.

01 $\int x^n dx = x^{n+1}/(n+1) + C$ untuk $n \neq -1$; $\int 1/x dx = \ln|x| + C$.

02 $\int e^x dx = e^x + C$; $\int \cos x dx = \sin x + C$; $\int \sin x dx = -\cos x + C$.

03 Jika $F' = f$, maka $\int_a^b f(x) dx = F(b) - F(a)$.

04 $\int_a^b f = -\int_b^a f$; $\int_a^c f = \int_a^b f + \int_b^c f$.

05 Substitusi $u = g(x)$ memakai $du = g'(x)dx$; ubah pula batas menjadi $u(a), u(b)$.

JEBAKAN UMUM

Jangan menambahkan $+C$ pada hasil integral tentu; jangan memakai aturan pangkat $n+1$ untuk $n=-1$.

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