

Tugas 3

1. Carilah solusi dari Integral berikut ini,

$$\int_1^6 (ax^2 + bx^3 - \cos x) dx$$

Nilai $h = 0,5$

Selesaikan dengan Cara Kalkulus dan Numerik :

- a. Cara Kalkulus
- b. **Metode Numerik** (pilih salah satu metode)

2. Carilah nilai turunan fungsi di bawah ini, pada $x = 1,2$

$$f(x) = ax^2 + bx^3 - \cos x$$

Nilai x yang digunakan pada tabel, mulai dari $x = 1,0$ sampai $x = 3,0$ dengan nilai $h = 0,5$

Selesaikan dengan Cara Kalkulus dan Numerik :

- a. Cara Kalkulus
- b. Metode Numerik (pilih salah satu metode)

Keterangan:

a dan b adalah dua digit terakhir stambuknya
Misal: 222142 maka $a = 2$ dan $b = 4$, kecuali 0=10