



KUIS 2

Dosen Pengampu: Adevian Fairuz Pratama, S.S.T., M.Eng

Program Studi: Teknik Informatika 2024/2025

Durasi Pengerjaan: 90 menit (**Open Book + Work in Excel**)

Soal Kuis 2

1. Hitung $\int_1^2 (2x^2 - 3x) dx$ menggunakan Metode Riemann, dengan $n = 10$. Kemudian bandingkan hasilnya dengan Metode Analitik (kalkulus), hitung galat relatifnya!
2. Hitung luas yang dibatasi $\int_0^1 (x^2) dx$ menggunakan Metode Riemann dengan $h = [0,05]$. Kemudian bandingkan hasilnya dengan Metode Analitik (kalkulus), hitung galat relatifnya!
3. Hitung $\int_0^1 (3x^2) dx$ menggunakan Metode Trapezoida dengan selang $h = 0,1$. Kemudian bandingkan dengan Metode Analitik (kalkulus), hitung galat relatifnya!
4. Hitung $\int_0^1 (3x^2) dx$ menggunakan Metode Simpson 1/3 dengan selang $h = 0,1$. Kemudian bandingkan hasilnya dengan Metode Analitik (kalkulus), hitung galat relatifnya!