

SOAL KUIS UJIAN AKHIR SEMESTER GANJIL 2025/2026

MATA KULIAH : KALKULUS III (SITE)
PROGRAM : Reguler Pagi dan Malam
DOSEN : Dra. Sri Wiji Lestari. M.Pd.

Kerjakan soal dengan teliti dan benar !

Contoh
20247102500cd

I. Tentukan deret kuasa dalam $(x - a)$ dari

1. $f(x) = \cos (c + d)x$ dengan $a = \frac{\pi}{2(c+d)}$
2. $f(x) = e^{-(2c-d)x}$ dengan $a = 0$

II. Tentukan deret fourier dari fungsi periodik

$$3. f(x) = \begin{cases} -1 & ; -\pi \leq x < 0 \\ 1 & ; 0 \leq x < \pi \end{cases} \quad \text{dengan periode } P = 2\pi$$

Selamat mengerjakan dan semoga sukses. Wiji