



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMPUNG
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Jl. Prof. Dr. Sumantri Brojonegoro No.1 Gedung Meneng - Bandar Lampung Telp./Fax:
(0721) 704624

e-mail: fkip@unila.ac.id, laman: <http://fkip.unila.ac.id>

SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS) METODE NUMERIK
TAHUN AKADEMIK 2024/2025

1. Diketahui $f(x) = x^3 + 2x^2 + 10x - 20 = 0$

Carilah akar persamaan dari fungsi tersebut dengan menggunakan salah satu Metode (Bagidua, Regula-Falsi atau Lelaran Titik-Tetap) dan berikan alasan mengapa Anda memilih metode tersebut!

Catatan: Silahkan pilih sendiri nilai a dan b untuk interval $[a, b]$ dan $\varepsilon = 0,1$.

2. Hampiri fungsi $f(x) = \sin(2x)$ ke dalam deret taylor di sekitar $x_0 = 1$

“Selamat Mengerjakan”