



TUGAS 2
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
Semester Gasal Tahun Ajaran 2023/2024

No. Dok. : 1
Tgl. Terbit : 04/10/2023
No. Revisi : 01
Hal : 1/1

NAMA MATA KULIAH	Metode Numerik	CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH
KODE MATA KULIAH	TE201406	2. Mahasiswa mampu melakukan interpolasi dan regresi (C3, P2, A2) 3. Mahasiswa mampu melakukan turunan numerik (C3, P2, A2)
SEMESTER/ SKS	III / 2	
TANGGAL TUGAS	4 Oktober 2023	
DOSEN PENGAMPU	Mifta Nur Farid, S.T., M.T.	

Kerjakan soal di bawah ini dengan baik dan benar!

[Sub-CPMK 2] [50 Poin]

1. Diketahui sekumpulan data sebagai berikut:

x	1.0	2.5	3.5	4.0	1.1	1.8	2.2	3.7
y	6.008	15.722	27.130	33.772	5.257	9.549	11.098	28.828

Tentukan

- Berapa nilai dari $y(3)$?
- Persamaan dari $y(x)$?

[Sub-CPMK 3] [50 Poin]

2. Diketahui sekumpulan data sebagai berikut:

x	0	0.1	0.2	0.3	0.4
$f(x)$	0.000 000	0.078 348	0.138 910	0.192 916	0.244 981

Tentukan berapa nilai dari $f'(0.2)$?

~ Selamat Mengerjakan ~