

	<p style="text-align: center;">KUIS 2 PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO Semester Gasal Tahun Ajaran 2022-2023</p>	No. Dok. :
		Tgl. Terbit : 08/12/2022
		No. Revisi : 01
		Hal : 1/2

NAMA MATA KULIAH	Metode Numerik	SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)
KODE MATA KULIAH	TE201406	1. Mahasiswa mampu melakukan interpolasi dan regresi 2. Mahasiswa mampu melakukan integral numerik 3. Mahasiswa mampu melakukan turunan numerik
SEMESTER/ SKS	3/2	
TANGGAL UJIAN	Kamis, 8 Desember 2022	
WAKTU UJIAN	90 menit	
RUANG	E205	
JENIS UJIAN	Open Note A4	
DOSEN PENGAMPU	Adi Mahmud Jaya Marindra, Ph.D Mifta Nur Farid, M.T.	

Jawablah soal-soal di bawah ini dengan baik dan benar.

1. Carilah nilai $f(0.9)$ dari data yang disajikan pada **Tabel 1** dengan menggunakan metode numerik yang paling sesuai dari metode-metode numerik yang telah dipelajari! (Sertakan juga alasan mengapa menggunakan metode tersebut). **[25 poin] [Sub CPMK 1]**

Tabel 1.

x	f(x)
0.78	1.21
1.01	1.25
1.23	1.22
1.46	1.09
1.68	0.88
1.91	0.56
2.13	0.18
2.36	-0.21

	<p style="text-align: center;">KUIS 2 PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO Semester Gasal Tahun Ajaran 2022-2023</p>	No. Dok. :
		Tgl. Terbit : 08/12/2022
		No. Revisi : 01
		Hal : 1/2

2. Berdasarkan data yang disajikan pada **Tabel 1**, tentukan bentuk persamaan $f(x)$ secara numerik. **[25 poin] [Sub CPMK 1]**
3. Carilah nilai $\frac{d(f(1.5))}{dx}$ dari data yang disajikan pada **Tabel 1** dengan menggunakan metode numerik yang paling sesuai dari metode-metode yang telah dipelajari! (Sertakan juga alasan mengapa menggunakan metode tersebut). **[25 poin] [Sub CPMK 2]**
4. Carilah nilai $\int_{0.78}^{2.36} f(x)dx$ dari data yang disajikan pada **Tabel 1** dengan menggunakan metode numerik yang paling sesuai dari metode-metode numerik yang telah dipelajari! (Sertakan juga alasan mengapa menggunakan metode tersebut). **[25 poin] [Sub CPMK 3]**

~ Selamat Mengerjakan ~