

	SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER GASAL TA 2022/2023			
	FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI			
	MATA KULIAH (SKS)	:	Kalkulus Informatika (2 sks)	PRODI : INFORMATIKA
	DOSEN	:	Faisal Fajri Rahani, S.Si, M.Cs	KELAS/SEM : F, I
	HARI/TANGGAL	:	Kamis, 16 November 2022	RUANG : 4.1.5.69 4.1.5.71 4.1.6.73
	JAM MULAI / WAKTU	:	08.00 / 90 Menit	SIFAT UJIAN : Terbuka (1 Lembar HVS Tulis tangan)

PETUNJUK :

1. Berdoalah terlebih dahulu sebelum mengerjakan soal.
2. Penilaian soal berdasarkan point yang tertulis di soal dengan nilai total adalah 100
3. Dilarang bekerjasama dengan peserta ujian yang lain dalam bentuk apapun.
4. Tidak diperkenankan menggunakan alat bantu perhitungan : HP, Kalkulator, Laptop, dsj
5. Soal boleh dibawa pulang.

SOAL :

CPL	CPMK	Pertanyaan
CPL-03	CPMK-02	Turunan <ol style="list-style-type: none"> 1. Tentukan hasil turunan pertama dan kedua dari fungsi $f(x) = x^5 + 2x^2 + x + 13$! [Nilai :30] 2. Tentukan hasil turunan pertama dari fungsi $f(x) = \sqrt{5x^2 + 5}$ [Nilai :20] 3. Tentukan hasil turunan pertama dari fungsi $f(x) = 3x^2 - 2 \cos x$ [Nilai :20] 4. Hitung turunan parsial tingkat pertama-nya $f(x,y) = x^4y^3 + 8x^2y$ [Nilai :30]

Selamat Mengerjakan, Semoga Sukses!

Diverifikasi oleh :		Disusun oleh :
Ketua Program Studi	Penanggungjawab Keilmuan	Dosen Tim Pengampu
		
Nur Rochmah Dyah Pujlástuti, S.T., M.Kom.	Lisna Zahrotun, S.T., M.Cs	Faisal Fajri Rahani, S.Si, M.Cs