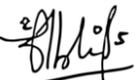




**RENCANA TUGAS MAHASISWA (RTM)  
PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN**

**SPT-I/XXX/XXX**

Issue/Revisi : A1

Mata Kuliah	: Kalkulus	Tanggal	: 07 Agustus 2024
Kode MK	: INF101	Rumpun MK	: MKWP
Bobot (sks)	T (Teori) : 3	Semester	: 1
	P (Praktik/Praktikum) : 0		
Dosen Pengembang RPS,  (Zaki Saptari Saldi)	Koordinator Keilmuan,  (Mohammad Nasucha)	Kepala Program Studi,  (Ida Nurhaida)	Dekan,  (Danto Sukmajati)



**RENCANA TUGAS MAHASISWA (RTM)  
PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN**

**SPT-I/XXX/XXX**

Issue/Revisi : A1

## KODE TUGAS

L

### BENTUK TUGAS

Penyelesaian soal latihan dengan topik Functions, Limits and Continuity

### SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)

Kemampuan memahami literasi, keterampilan abad 21, top 10 skills WEF 2025

### DESKRIPSI TUGAS

Penyelesaian soal latihan dengan topik Functions, Limits and Continuity

### METODE Pengerjaan TUGAS

- Pengerjaan secara berkelompok dengan diskusi dan kontribusi dari semua anggota kelompok
- Penulisan solusi pada lembar jawaban secara individu

### BENTUK DAN FORMAT LUARAN

- Lembar jawaban individu (tulisan tangan)
- Lembar *peer review*

### INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN

- Penguasaan dalam penyelesaian masalah (60%)
- Partisipasi aktif dalam diskusi dan kontribusi kelompok berdasarkan *peer review* kelompok (40%)

### JADWAL PELAKSANAAN

- Pemberian soal pada minggu ke-3
- Pengumpulan jawaban pada minggu ke-4

### DAFTAR RUJUKAN

Thomas, G. B., Weir, M. D., Hass, J., & Giordano, F. R. (2023). Thomas' Calculus: Early Transcendentals 15th Edition. Boston: Pearson. (THO)  
Chapter 1 & 2



**RENCANA TUGAS MAHASISWA (RTM)  
PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN**

**SPT-I/XXX/XXX**

Issue/Revisi : A1

## KODE TUGAS

**T1**

### BENTUK TUGAS

Penyelesaian soal tugas dengan topik Derivatives

### SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)

Kemampuan menerapkan literasi, keterampilan abad 21, top 10 skills WEF 2025

### DESKRIPSI TUGAS

Penyelesaian soal tugas dengan topik Derivatives

### METODE Pengerjaan TUGAS

Pengerjaan tugas secara individu

### BENTUK DAN FORMAT LUARAN

Lembar jawaban tugas individu

### INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN

Penguasaan konsep dan ketepatan perhitungan (100%)

### JADWAL PELAKSANAAN

- Pemberian soal pada minggu ke-6
- Pengumpulan tugas pada minggu ke-8

### DAFTAR RUJUKAN

- Thomas, G. B., Weir, M. D., Hass, J., & Giordano, F. R. (2023). Thomas' Calculus: Early Transcendentals 15th Edition. Boston: Pearson. (THO), Chapter 3
- Cutrone, J. W., Applied Calculus with Python, John Hopkins University, Coursera (CUT), Module 1, 2, 3.

## KODE TUGAS

**T2**

### BENTUK TUGAS

Penerapan program komputer (Python via Google Colab) pada operasi derivative dan integral

### SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)

Kemampuan menerapkan prinsip-prinsip *computing* dan disiplin ilmu relevan lainnya untuk mengidentifikasi solusi, dengan mempertimbangkan wawasan perkembangan ilmu transdisiplin

#### DESKRIPSI TUGAS

- Menganalisis sebuah studi kasus (permasalahan yang relevan dalam kehidupan sehari-hari atau dalam dunia industri) yang dapat diformulasikan dalam derivative/turunan dan integral
- Menyusun program komputer (Python via Google Colab)
- Menganalisis hasil perhitungan menggunakan program komputer yang dibandingkan dengan metode manual

#### METODE Pengerjaan TUGAS

- Pengerjaan secara berkelompok dengan diskusi dan kontribusi dari semua anggota kelompok
- Penulisan laporan solusi secara berkelompok dalam bentuk slide presentasi

#### BENTUK DAN FORMAT LUARAN

- Slide presentasi kelompok
- Skrip pemrograman kelompok
- Lembar *peer review*

#### INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN

- Penguasaan dalam penyelesaian masalah, dinilai melalui slide presentasi dan skrip pemrograman (60%)
- Partisipasi aktif dalam diskusi dan kontribusi kelompok berdasarkan *peer review* kelompok (40%)

#### JADWAL PELAKSANAAN

- Pemberian soal pada minggu ke-9
- Pengumpulan tugas pada minggu ke-12

#### DAFTAR RUJUKAN

- Thomas, G. B., Weir, M. D., Hass, J., & Giordano, F. R. (2023). Thomas' Calculus: Early Transcendentals 15th Edition. Boston: Pearson. (THO), Chapter 4 & 5
- Cutrone, J. W., Applied Calculus with Python, John Hopkins University, Coursera (CUT), Module 4 & 5.