

**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)

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

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 <i>computing</i> 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 <i>peer review</i>
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 <i>peer review</i> 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.