


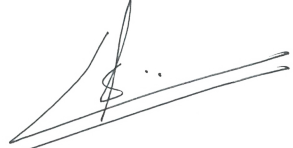


Mata Kuliah	: Kalkulus	Tanggal	: 11 Juni 2023
Kode MK	: TSI101	Rumpun MK	: MKWP
Bobot (sks)	T (Teori) : 4 P (Praktik/Praktikum) : 0	Semester	: 1
Dosen Pengembang RPS,  (Dr. Tri N. Adi Kesuma, S.T., M.T.)	Koordinator Keilmuan,  (Prof. Ir. Frederik J. Putuhena, M.Sc., Ph.D.)	Kepala Program Studi,  (Dr. Tri N. Adi Kesuma, S.T., M.T.)	Dekan  (Dr. Ir. Lukas Beladi Sihombing, M.T., MPU., M.ASCE.)

NOMOR TUGAS
1
BENTUK TUGAS
Penyelesaian soal tertulis
JUDUL TUGAS
Soal latihan persamaan & pertaksamaan, grafik fungsi
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)
Mahasiswa mampu menjelaskan sistem bilangan real, pertaksamaan, arti fungsi dan membuat grafik persamaan
DESKRIPSI TUGAS



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

SPT-I/XXX/XXX

Issue/Revisi : **A0/R1/R2**

Mahasiswa menyelesaikan persoalan sistem bilangan real, pertaksamaan, fungsi dan membuat grafik persamaan
METODE Pengerjaan Tugas
Penyelesaian soal tertulis
BENTUK DAN FORMAT LUARAN
Berkas tertulis, tercetak, dokumen word
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN
<ul style="list-style-type: none">• Ketepatan menjelaskan sistem bilangan real (1%)• Ketepatan dalam menyelesaikan persamaan atau pertaksamaan (2%)• Ketepatan dalam menggambarkan grafik fungsi (1%)
JADWAL PELAKSANAAN
Minggu kedua
LAIN-LAIN
DAFTAR RUJUKAN
<ol style="list-style-type: none">1. Varberg, D., Purcell, E., dan Rigdon, S. (2007). Calculus. (Ed. ke-9). USA : Pearson.2. Thomas, G.B dan Ross L. Finney (1996). Calculus. Addison-Wesley Publishing Company

NOMOR TUGAS
2
BENTUK TUGAS
Penyelesaian soal tertulis
JUDUL TUGAS
Soal latihan persamaan & pertaksamaan, grafik fungsi



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

SPT-I/XXX/XXX

Issue/Revisi : **A0/R1/R2**

SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)
Mahasiswa mampu menyelesaikan limit fungsi, menjelaskan arti fungsi kontinu, dan menentukan kekontinuan fungsi
DESKRIPSI TUGAS
Mahasiswa menyelesaikan persoalan limit fungsi, menjelaskan arti fungsi kontinu, dan menentukan kekontinuan fungsi
METODE Pengerjaan Tugas
Penyelesaian soal tertulis
BENTUK DAN FORMAT LUARAN
Berkas tertulis, tercetak, dokumen word
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN
<ul style="list-style-type: none">• Ketepatan menjelaskan limit fungsi (2%)• Ketepatan dan menghitung limit suatu fungsi (2%)
JADWAL PELAKSANAAN
Minggu keempat
LAIN-LAIN
DAFTAR RUJUKAN
<ol style="list-style-type: none">1. Varberg, D., Purcell, E., dan Rigdon, S. (2007). Calculus. (Ed. ke-9). USA : Pearson.2. Thomas, G.B dan Ross L. Finney (1996). Calculus. Addison-Wesley Publishing Company

NOMOR TUGAS
3
BENTUK TUGAS
Penyelesaian soal tertulis

JUDUL TUGAS
Soal latihan persamaan & pertaksamaan, grafik fungsi
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)
Mahasiswa mampu menjelaskan arti turunan fungsi, mencari turunan fungsi, dan menggunakan aturan rantai
DESKRIPSI TUGAS
Mahasiswa menyelesaikan permasalahan turunan fungsi, mencari turunan fungsi, dan menggunakan aturan rantai
METODE Pengerjaan Tugas
Penyelesaian soal tertulis
BENTUK DAN FORMAT LUARAN
Berkas tertulis, tercetak, dokumen word
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN
<ul style="list-style-type: none"> • Ketepatan dalam menghitung turunan fungsi (4%)
JADWAL PELAKSANAAN
Minggu keenam
LAIN-LAIN
DAFTAR RUJUKAN
<ol style="list-style-type: none"> 1. Varberg, D., Purcell, E., dan Rigdon, S. (2007). Calculus. (Ed. ke-9). USA : Pearson. 2. Thomas, G.B dan Ross L. Finney (1996). Calculus. Addison-Wesley Publishing Company

NOMOR TUGAS
4



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

SPT-I/XXX/XXX

Issue/Revisi : **A0/R1/R2**

BENTUK TUGAS
Penyelesaian soal tertulis
JUDUL TUGAS
Soal latihan persamaan & pertaksamaan, grafik fungsi
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)
Mahasiswa mampu menggunakan aplikasi dari turunan
DESKRIPSI TUGAS
Mahasiswa menyelesaikan persoalan aplikasi dari turunan
METODE Pengerjaan Tugas
Penyelesaian soal tertulis
BENTUK DAN FORMAT LUARAN
Berkas tertulis, tercetak, dokumen word
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN
<ul style="list-style-type: none">• Ketepatan dalam menghitung nilai maksimum minimum fungsi (2.5%)• Ketepatan dalam menentukan kemonotonan dan kecekungan kurva (2.5%)
JADWAL PELAKSANAAN
Minggu kesembilan
LAIN-LAIN
DAFTAR RUJUKAN
<ol style="list-style-type: none">1. Varberg, D., Purcell, E., dan Rigdon, S. (2007). Calculus. (Ed. ke-9). USA : Pearson.2. Thomas, G.B dan Ross L. Finney (1996). Calculus. Addison-Wesley Publishing Company

NOMOR TUGAS
5
BENTUK TUGAS
Penyelesaian soal tertulis
JUDUL TUGAS
Soal latihan persamaan & pertaksamaan, grafik fungsi
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)
Mahasiswa mampu menghitung anti turunan/integral fungsi
DESKRIPSI TUGAS
Mahasiswa menyelesaikan permasalahan anti turunan/integral fungsi
METODE Pengerjaan Tugas
Penyelesaian soal tertulis
BENTUK DAN FORMAT LUARAN
Berkas tertulis, tercetak, dokumen word
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN
<ul style="list-style-type: none"> • Ketepatan dalam menghitung integral fungsi (4%)
JADWAL PELAKSANAAN
Minggu kesepuluh
LAIN-LAIN
DAFTAR RUJUKAN
<ol style="list-style-type: none"> 1. Varberg, D., Purcell, E., dan Rigdon, S. (2007). Calculus. (Ed. ke-9). USA : Pearson. 2. Thomas, G.B dan Ross L. Finney (1996). Calculus. Addison-Wesley Publishing Company



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

SPT-I/XXX/XXX

Issue/Revisi : **A0/R1/R2**

NOMOR TUGAS
6
BENTUK TUGAS
Penyelesaian soal tertulis
JUDUL TUGAS
Soal latihan persamaan & pertaksamaan, grafik fungsi
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)
Mahasiswa dapat mengaplikasikan penggunaan integral
DESKRIPSI TUGAS
Mahasiswa menyelesaikan permasalahan penggunaan integral
METODE Pengerjaan TUGAS
Penyelesaian soal tertulis
BENTUK DAN FORMAT LUARAN
Berkas tertulis, tercetak, dokumen word
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN
<ul style="list-style-type: none">• Ketepatan dalam menggunakan teknik-teknik integral yang ada (4%)
JADWAL PELAKSANAAN
Minggu kedua belas
LAIN-LAIN
DAFTAR RUJUKAN
<ol style="list-style-type: none">1. Varberg, D., Purcell, E., dan Rigdon, S. (2007). Calculus. (Ed. ke-9). USA : Pearson.2. Thomas, G.B dan Ross L. Finney (1996). Calculus. Addison-Wesley Publishing Company

NOMOR TUGAS
7
BENTUK TUGAS
Penyelesaian soal tertulis
JUDUL TUGAS
Soal latihan persamaan & pertaksamaan, grafik fungsi
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)
Mahasiswa dapat menggunakan teknik-teknik integrasi
DESKRIPSI TUGAS
Mahasiswa menyelesaikan permasalahan teknik-teknik integrasi
METODE Pengerjaan Tugas
Penyelesaian soal tertulis
BENTUK DAN FORMAT LUARAN
Berkas tertulis, tercetak, dokumen word
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN
<ul style="list-style-type: none"> • Ketepatan dalam menggunakan teknik-teknik integral yang ada (5%)
JADWAL PELAKSANAAN
Minggu keempat belas
LAIN-LAIN
DAFTAR RUJUKAN
<ol style="list-style-type: none"> 1. Varberg, D., Purcell, E., dan Rigdon, S. (2007). Calculus. (Ed. ke-9). USA : Pearson. 2. Thomas, G.B dan Ross L. Finney (1996). Calculus. Addison-Wesley Publishing Company



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

SPT-I/XXX/XXX

Issue/Revisi : **A0/R1/R2**