

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI AR-RANIRY BANDA ACEH
DAFTAR HADIR MENGAJAR DAN REALISASI RPS PADA FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2023/2024

Mata Kuliah

: **Matematika Dasar / 3 sks**

Prodi

: **Teknologi Informasi**

Dosen Pengampu

: **Malahayati, M.T.**

HP

: **081360055730**

Hari / Jam

: **Senin / 14:00 s.d 16:20**

Unit

: **2012TI006/1/2023/3/06**

Ruang

: **UIN 012 06**

Asisten

:

NO	TANGGAL	REALISASI RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)		MAHASISWA
		JUDUL BAB	RINCIAN MATERI	
1	21/08/2023	Mahasiswa mampu menunjukkan sikap menerima kontrak perkuliahan dengan baik dan tanggung jawab Mahasiswa mampu menjelaskan materi tentang bilangan dan pecahan	<ul style="list-style-type: none"> • Pendahuluan • Review materi tentang bilangan dan pecahan 	32
2	28/08/2023	Mahasiswa mampu menjelaskan sistem koordinat linier dan nilai mutlak Mahasiswa mampu menggambarkan interval berhingga (terbuka dan tertutup) dan tak berhingga Mahasiswa mampu memecahkan ketidaksamaan	<ul style="list-style-type: none"> • Sistem koordinat linier • Nilai mutlak • Interval berhingga (terbuka dan tertutup) serta interval tak berhingga • Ketidaksamaan 	29
3	04/09/2023	Mahasiswa mampu menentukan sistem koordinat persegi panjang, yaitu: titik koordinat Mahasiswa mampu menentukan jarak antar titik Mahasiswa mampu menunjukkan bukti dari teorema geometri	Sistem koordinat persegi panjang <ul style="list-style-type: none"> • Koordinat • Rumus jarak 	30
4	11/09/2023	Mahasiswa mampu menjelaskan kemiringan suatu garis, persamaan garis Mahasiswa mampu mengidentifikasi garis paralel dan tegak lurus Mahasiswa mampu memecahkan persamaan lingkaran	Garis <ul style="list-style-type: none"> • Kemiringan • persamaan garis • Garis paralel dan tegak lurus Lingkaran >> persamaan lingkaran	32
5	18/09/2023	Mahasiswa mampu menghitung operasi pada Fungsi, yaitu: jumlah, selisih, hasilkali, hasilbagi dan pangkat Mahasiswa	Fungsi	30

NO	TANGGAL	REALISASI RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)		MAHASISWA
		JUDUL BAB	RINCIAN MATERI	
		mampu menentukan komposisi fungsi Mahasiswa mampu menentukan operasi pada fungsi trigonometri Menemukan kesamaan trigonometri	<ul style="list-style-type: none"> • Operasi pada fungsi • Komposisi fungsi • Fungsi trigonometri • Kesamaan trigonometri 	
6	25/09/2023	Mahasiswa mampu menjelaskan teorema limit Mahasiswa mampu memecahkan limit menggunakan aljabar Memecahkan turunan menggunakan limit	Limit <ul style="list-style-type: none"> • Teorema limit • Limit menggunakan aljabar • Limit melibatkan fungsi trigonometri 	33
7	02/10/2023	Memecahkan turunan menggunakan limit Mahasiswa mampu memecahkan teorema turunan (aturan A-F)	Turunan <ul style="list-style-type: none"> • Turunan menggunakan limit • Teorema turunan (aturan A-F) 	26
8	09/10/2023	Mahasiswa mampu menjawab soal ujian terhadap materi yang sudah diajarkan minimal 85%	Materi 1-7	17
9	16/10/2023	Mahasiswa mampu memecahkan turunan trigonometri dan turunan aturan rantai	Turunan <ul style="list-style-type: none"> • Turunan trigonometri • Turunan aturan rantai 	28
10	23/10/2023	Mahasiswa mampu memecahkan turunan implisit	Turunan Implisit	31
11	30/10/2023	Mahasiswa mampu memecahkan teorema integral dan penggantian integral tentu	Integral <ul style="list-style-type: none"> • Teorema integral • Penggantian integral tentu 	32
12	06/11/2023	Mahasiswa mampu memecahkan turunan dan integral fungsi transenden, yaitu: fungsi logaritma natural dan fungsi eksponen asli Mahasiswa mampu menentukan fungsi eksponen umum dan fungsi logaritma umum	Fungsi transenden <ul style="list-style-type: none"> • Fungsi Logaritma natural (turunan dan integral) • Fungsi Eksponen asli (turunan dan integral) 	30
13	13/11/2023	Mahasiswa mampu memecahkan integral parsial biasa dan integral parsial berulang	Teknik Pengintegralan <ul style="list-style-type: none"> • Integral parsial biasa • Integral parsial berulang 	24
14	20/11/2023	Mahasiswa mampu memecahkan integral pada fungsi rasional	Teknik pengintegralan <ul style="list-style-type: none"> • Integral dengan penggantian (fungsi aljabar) 	30

NO	TANGGAL	REALISASI RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)		MAHASISWA
		JUDUL BAB	RINCIAN MATERI	
15	27/11/2023	Mahasiswa mampu memecahkan integral pada fungsi rasional	Teknik pengintegralan <ul style="list-style-type: none"> • Integral fungsi rasio 	26
16	04/12/2023	Mahasiswa mampu menjawab soal ujian terhadap materi yang sudah diajarkan minimal 85%	Materi 8-15	31

Banda Aceh, 07-01-2024
Ka. Subbag Akademik



MAQFIRAH, S.Ag., M.Pd.
196609191994032002