

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 / 09:30 s.d 12:05**

Unit

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

Ruang

: **UIN 012 09**

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	55
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	36
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	

NO	TANGGAL	REALISASI RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)		MAHASISWA
		JUDUL BAB	RINCIAN MATERI	
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	<p>Garis</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kemiringan • persamaan garis • Garis paralel dan tegak lurus <p>Lingkaran >> persamaan lingkaran</p>	35
5	18/09/2023	Mahasiswa mampu menghitung operasi pada Fungsi, yaitu: jumlah, selisih, hasilkali, hasilbagi dan pangkat Mahasiswa mampu menentukan komposisi fungsi Mahasiswa mampu menentukan operasi pada fungsi trigonometri Menemukan kesamaan trigonometri	<p>Fungsi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Operasi pada fungsi • Komposisi fungsi • Fungsi trigonometri • Kesamaan trigonometri 	32
6	25/09/2023	Mahasiswa mampu menjelaskan teorema limit Mahasiswa mampu memecahkan limit menggunakan aljabar Memecahkan turunan menggunakan limit	<p>Limit</p> <ul style="list-style-type: none"> • Teorema limit • Limit menggunakan aljabar • Limit melibatkan fungsi trigonometri 	34
7	02/10/2023	Memecahkan turunan menggunakan limit Mahasiswa mampu memecahkan teorema turunan (aturan A-F)	<p>Turunan</p> <ul style="list-style-type: none"> • Turunan menggunakan limit • Teorema turunan (aturan A-F) 	32
8	09/10/2023	Mahasiswa mampu menjawab soal ujian terhadap materi yang sudah diajarkan minimal 85%	Materi 1-7	33
9	16/10/2023	Mahasiswa mampu memecahkan turunan trigonometri dan turunan aturan rantai	<p>Turunan</p> <ul style="list-style-type: none"> • Turunan trigonometri • Turunan aturan rantai 	35
10	23/10/2023	Mahasiswa mampu memecahkan turunan implisit	Turunan Implisit	33
11	30/10/2023	Mahasiswa mampu memecahkan teorema integral dan penggantian integral tentu	<p>Integral</p> <ul style="list-style-type: none"> • Teorema integral • Penggantian integral tentu 	34

NO	TANGGAL	REALISASI RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)		MAHASISWA
		JUDUL BAB	RINCIAN MATERI	
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 	30
14	20/11/2023	Mahasiswa mampu memecahkan Integral dengan penggantian (fungsi aljabar)	Teknik pengintegralan <ul style="list-style-type: none"> • Integral dengan penggantian (fungsi aljabar) 	35
15	27/11/2023	Mahasiswa mampu memecahkan integral pada fungsi rasional	Teknik pengintegralan <ul style="list-style-type: none"> • Integral fungsi rasio 	33
16	04/12/2023	Mahasiswa mampu menjawab soal ujian terhadap materi yang sudah diajarkan minimal 85%	Materi 8-15	31

Banda Aceh, 05-01-2024
Ka. Subbag Akademik



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