

**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

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

Unit

: **2012TI006/1/2023/3/05**

Ruang

: **UIN 013 13**

Asisten

:

NO	TANGGAL	REALISASI RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)		MAHASISWA
		JUDUL BAB	RINCIAN MATERI	
1	24/08/2023	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"> <li>• Pendahuluan</li> <li>• Review materi tentang bilangan dan pecahan</li> </ul>	33
2	31/08/2023	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"> <li>• Sistem koordinat linier</li> <li>• Nilai mutlak</li> <li>• Interval berhingga (terbuka dan tertutup) serta interval tak berhingga</li> <li>• Ketidaksamaan</li> </ul>	30
3	07/09/2023	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"> <li>• Koordinat</li> <li>• Rumus jarak</li> </ul>	26
4	14/09/2023	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"> <li>• Kemiringan</li> <li>• persamaan garis</li> <li>• Garis paralel dan tegak lurus</li> </ul> Lingkaran >> persamaan lingkaran	35

NO	TANGGAL	REALISASI RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)		MAHASISWA
		JUDUL BAB	RINCIAN MATERI	
5	21/09/2023	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"> <li>• Operasi pada fungsi</li> <li>• Komposisi fungsi</li> <li>• Fungsi trigonometri</li> <li>• Kesamaan trigonometri</li> </ul>	34
6	28/09/2023	Mahasiswa mampu menjelaskan teorema limit Mahasiswa mampu memecahkan limit menggunakan aljabar Memecahkan turunan menggunakan limit	<p>Limit</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Teorema limit</li> <li>• Limit menggunakan aljabar</li> <li>• Limit melibatkan fungsi trigonometri</li> </ul>	
7	05/10/2023	Memecahkan turunan menggunakan limit Mahasiswa mampu memecahkan teorema turunan (aturan A-F)	<p>Turunan</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Turunan menggunakan limit</li> <li>• Teorema turunan (aturan A-F)</li> </ul>	33
8	12/10/2023	Mahasiswa mampu menjawab soal ujian terhadap materi yang sudah diajarkan minimal 85%	Materi 1-7	29
9	19/10/2023	Mahasiswa mampu memecahkan turunan trigonometri dan turunan aturan rantai	<p>Turunan</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Turunan trigonometri</li> <li>• Turunan aturan rantai</li> </ul>	26
10	26/10/2023	Mahasiswa mampu memecahkan turunan implisit	Turunan Implisit	31
11	02/11/2023	Mahasiswa mampu memecahkan teorema integral dan penggantian integral tentu	<p>Integral</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Teorema integral</li> <li>• Penggantian integral tentu</li> </ul>	23
12	09/11/2023	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	<p>Fungsi transenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fungsi Logaritma natural (turunan dan integral)</li> <li>• Fungsi Eksponen asli (turunan dan integral)</li> </ul>	31
13	16/11/2023	Mahasiswa mampu memecahkan integral parsial biasa dan integral parsial berulang	<p>Teknik Pengintegralan</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Integral parsial biasa</li> <li>• Integral parsial berulang</li> </ul>	31
14	23/11/2023	Mahasiswa mampu memecahkan Integral dengan penggantian (fungsi aljabar)	Teknik pengintegralan	32

NO	TANGGAL	REALISASI RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)		MAHASISWA
		JUDUL BAB	RINCIAN MATERI	
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Integral dengan penggantian (fungsi aljabar)</li> </ul>	
15	30/11/2023	Mahasiswa mampu memecahkan integral pada fungsi rasional	Teknik pengintegralan <ul style="list-style-type: none"> <li>Integral fungsi rasio</li> </ul>	31
16	07/12/2023	Mahasiswa mampu menjawab soal ujian terhadap materi yang sudah diajarkan minimal 85%	Materi 8-15	26

Banda Aceh, 05-01-2024

Ka. Subbag Akademik



MAQFIRAH, S.Ag., M.Pd.

196609191994032002