

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 Diskrit / 3 sks**

Prodi

: **Teknologi Informasi**

Dosen Pengampu

: **Malahayati, M.T.**

HP

: **081360055730**

Hari / Jam

: **Rabu / 07:45 s.d 10:20**

Unit

: **2032TI065/1/2023/3/3**

Ruang

: **UIN 013 06**

Asisten

:

NO	TANGGAL	REALISASI RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)		MAHASISWA
		JUDUL BAB	RINCIAN MATERI	
1	23/08/2023	Mahasiswa memahami aturan perkuliahan dan materi ajar	Aturan perkuliahan dan kontrak perkuliahan	28
2	30/08/2023	Mahasiswa dapat menjelaskan proposisi majemuk dan tabel kebenaran Mahasiswa dapat menjelaskan implikasi dan tautologi Mahasiswa dapat menyelesaikan soal terkait tabel kebenaran Mahasiswa dapat membedakan antara implikasi dan tautologi Mahasiswa dapat menjelaskan logika relasional Mahasiswa dapat menyelesaikan soal logika relasional Mahasiswa mendapatkan informasi berkenaan dengan pertemuan berikutnya	Dasar-dasar logika matematika	31
3	06/09/2023	Mahasiswa dapat menjelaskan Teori Himpunan dan Notasi Himpunan Mahasiswa dapat menjelaskan Macam-macam Himpunan dan Operasi Himpunan Mahasiswa dapat menyelesaikan soal terkait operasi himpunan Mahasiswa dapat menjelaskan Hukum pada operasi Himpunan Mahasiswa dapat menyelesaikan soal hukum pada operasi himpunan	Himpunan	31
4	13/09/2023	Mahasiswa dapat menjelaskan relasi dan representasi relasi Mahasiswa dapat menjelaskan Komposisi relasi Mahasiswa dapat menyelesaikan soal komposisi relasi Mahasiswa dapat menjelaskan relasi biner Mahasiswa dapat menyelesaikan soal terkait relasi biner	Matriks dan relasi	34
5	20/09/2023	Mahasiswa dapat menjelaskan definisi fungsi Mahasiswa dapat menjelaskan Komposisi fungsi Mahasiswa dapat menyelesaikan soal komposisi dua fungsi Mahasiswa dapat menjelaskan fungsi-fungsi khusus	Fungsi	33

NO	TANGGAL	REALISASI RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)		MAHASISWA
		JUDUL BAB	RINCIAN MATERI	
6	27/09/2023	Mahasiswa dapat menjelaskan Kaidah dasar menghitung Mahasiswa dapat menjelaskan permutasi Mahasiswa dapat menyelesaikan soal permutasi Mahasiswa dapat menjelaskan prinsip inklusi dan eksklusif Mahasiswa dapat menyelesaikan soal terkait permutasi r dari n elemen	Kombinatorial (permutasi)	
7	04/10/2023	- Mahasiswa dapat menjelaskan kombinasi- Mahasiswa dapat menjelaskan Interpretasi Kombinasi- Mahasiswa dapat menyelesaikan soal kombinasi - Mahasiswa dapat menjelaskan Kombinasi dengan pengulangan- Mahasiswa dapat menyelesaikan soal terkait kombinasi dengan pengulangan	Kombinatorial (Kombinasi)	35
8	11/10/2023	Mahasiswa mampu menjawab soal ujian terhadap materi yang sudah diajarkan minimal 85%	Materi ajar pertemuan 1-7	24
9	18/10/2023	Mahasiswa dapat menjelaskan prinsip induksi sederhana Mahasiswa dapat menjelaskan Prinsip Induksi yang dirampatkan Mahasiswa dapat menyelesaikan soal prinsip induksi yang dirampatkan	Induksi matematika	31
10	25/10/2023	Mampu menentukan algoritma terkait bidang teknologi informasi dan mampu menentukan bilangan bulat	Algoritma dan bilangan bulat	28
11	01/11/2023	Mampu menentukan algoritma terkait bidang teknologi informasi dan mampu menentukan bilangan bulat	<ul style="list-style-type: none"> • Pembagi Bersama Terbesar (PBB) • Algoritma Euclidean • Aritmatika modulo • Bilangan prima 	26
12	08/11/2023	Mampu menjelaskan penerapan Aljabar Boolean dalam bidang Teknologi Informasi	Aljabar Boolean <ul style="list-style-type: none"> • Definisi aljabar boolean • Ekspresi boolean • Hukum-hukum aljabar boolean • Bentuk kanonik (SOP dan POS) 	26
13	15/11/2023	Mampu menjelaskan penerapan Aljabar Boolean dalam bidang Teknologi Informasi	Aljabar Boolean <ul style="list-style-type: none"> • Penyederhanaan fungsi boolean secara aljabar • Metode peta karnough 	25
14	22/11/2023	Mahasiswa dapat menjelaskan Definisi Graf Mahasiswa dapat menjelaskan Terminologi Graf Mahasiswa dapat menyelesaikan soal Terminologi Graf	Graf bagian 1	33
15	29/11/2023	Mampu menerapkan Graf dalam menyelesaikan permasalahan sehari-hari	Graf bagian 2	31

NO	TANGGAL	REALISASI RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)		MAHASISWA
		JUDUL BAB	RINCIAN MATERI	
16	06/12/2023	Mahasiswa mampu menjawab soal ujian terhadap materi yang sudah diajarkan minimal 85%	Materi ajar pertemuan 9-15	32

Banda Aceh, 07-01-2024

Ka. Subbag Akademik



MAQFIRAH, S.Ag., M.Pd.

196609191994032002