

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

: **JARINGAN SARAF TIRUAN / 3 sks**

Prodi

: **Teknologi Informasi**

Dosen Pengampu

: **Nazaruddin Ahmad, M.T.**

HP

: **081260267510**

Hari / Jam

: **Kamis / 10:20 s.d 12:55**

Unit

: **193JT1022/1/2023/3/1**

Ruang

: **UIN 012 09**

Asisten

:

NO	TANGGAL	REALISASI RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)		MAHASISWA
		JUDUL BAB	RINCIAN MATERI	
1	24/08/2023	Mahasiswa mampu menunjukkan sikap menerima perjanjian kontrak kuliah dengan penuh tanggungjawab (C2)	Pendahuluan 1. RPS 2. Kontrak Perkuliahan	13
2	31/08/2023	Mahasiswa mampu menjelaskan menjelaskan secara tertulis dan lisan tentang kecerdasan buatan dan penerapannya (C2)	Pengenalan Kecerdasan Buatan 1. Pengertian kecerdasan dan kecerdasan buatan 2. Tujuan kecerdasan buatan 3. Pohon kecerdasan buatan dan aplikasinya. 4. Bagian utama <i>Artifial Intelligence</i> . 5. Perbedaan <i>Artificial Intelligence</i> dan pemrograman. 6. Konsep kecerdasan buatan.	6
3	07/09/2023	Mahasiswa mampu menjelaskan sejarah, model, fungsi aktivasi, pronsip dasar pelatihan jaringan syaraf tiruan dan implementasi jaringan syaraf tiruan dalam bentuk aplikasi (C2)	Pengenalan Jaringan Syaraf Tiruan 1. Jaringan syaraf biologi 2. Jaringan syaraf tiruan 3. Model jaringan syaraf tiruan	6
4	14/09/2023	Mahasiswa mampu menjelaskan model jaringan syaraf tiruan dan implementasi jaringan syaraf tiruan dalam bentuk aplikasi (C2)	Pengenalan Jaringan Syaraf Tiruan 4. Model jaringan syaraf tiruan 5. Aplikasi jaringan syaraf tiruan	6

NO	TANGGAL	REALISASI RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)		MAHASISWA
		JUDUL BAB	RINCIAN MATERI	
5	21/09/2023	Mahasiswa mampu menghitung vektor dan matriks beserta operasinya (C3)	Dasar-Dasar Matematika <ol style="list-style-type: none"> 1. Pengertian vektor 2. Operasi-operasi vektor 3. Pengertian matriks 4. Jenis-jenis matriks 5. Operasi-operasi pada matriks 	6
6	28/09/2023	Mahasiswa mampu memahami konsep arsitektur jaringan syaraf tiruan model neuron (C2)	Model Neuron <ol style="list-style-type: none"> 1. Arsitektur jaringan 2. Fungsi aktivasi 3. Bias dan threshold 4. Model pelatihan pada jaringan 	6
7	05/10/2023	Mahasiswa mampu mengaplikasikan metode McCulloch-Pitts untuk menyelesaikan masalah pengenalan pola sederhana (C3)	Model Neuron <ol style="list-style-type: none"> 5. Arsitektur Neuron McCulloch-Pitts 6. Algoritma McCulloch-Pitts 	6
8	12/10/2023	Mahasiswa Mahasiswa mampu memahami konsep arsitektur jaringan syaraf tiruan model neuron Hebb (C2)	Model Neuron Hebb <ol style="list-style-type: none"> 1. Arsitektur jaringan Hebb 2. Fungsi aktivasi 3. Bias dan threshold 	6
9	19/10/2023	Mahasiswa mampu mengaplikasikan metode Hebb untuk menyelesaikan masalah pengenalan pola sederhana (C3)	Model Neuron Hebb <ol style="list-style-type: none"> 4. Arsitektur Hebb 5. Algoritma Hebb 	6
10	26/10/2023	Mahasiswa mampu menjawab soal-soal tes terhadap materi yang sudah diajarkan (C2)	Materi ajar dari pertemuan 2 s.d pertemuan 9	6
11	02/11/2023	Mahasiswa mampu menggunakan aplikasi MATLAB untuk menyelesaikan perhitungan matematika (C3)	Praktek JST 1 <ol style="list-style-type: none"> 1. Pengenalan bahasa pemrograman MATLAB. 2. Pengenalan sintaks bahasa pemrograman MATLAB 3. Fungsi-fungsi pada pemrograman MATLAB 	6
12	09/11/2023	Mahasiswa mampu menyelesaikan operasi vektor dan operasi matriks dengan menggunakan MATLAB (C3)	Praktek JST 2 <ol style="list-style-type: none"> 1. Operasi vektor dengan MATLAB 2. Operasi matriks dengan MATLAB 	6
13	16/11/2023	Mahasiswa mampu menerapkan algoritma McCulloch-Pitts menggunakan MATLAB (C3)	Praktek JST 3 Pengenalan pola fungsi logika menggunakan algoritma McCulloch-	6

NO	TANGGAL	REALISASI RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)		MAHASISWA
		JUDUL BAB	RINCIAN MATERI	
			Pitts dengan MATLAB	
14	23/11/2023	Mahasiswa mampu menerapkan algoritma Hebb menggunakan MATLAB (C3)	Praktek JST 4 Pengenalan pola fungsi logika menggunakan algoritma Hebb dengan MATLAB	6
15	30/11/2023	Mahasiswa mampu menerapkan algoritma Perceptron menggunakan MATLAB (C3)	Praktek JST 5 Pengenalan pola fungsi logika menggunakan algoritma Perceptron dengan MATLAB	6
16	07/12/2023	Mahasiswa mampu menjawab soal-soal tes terhadap materi yang sudah diajarkan (C2)	Materi ajar dari pertemuan 11 s.d pertemuan 15	6

Banda Aceh, 17-12-2023
Ka. Subbag Akademik



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