



UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA

Jl. PGRI I Sonosewu No. 117 Yogyakarta - 55182 Telp. (0274) 376808, 373198, 373038 Fax. (0274) 376808

E-mail : info@upy.ac.id

PETIKAN
KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA
Nomor : 027.1/SK/REKTOR-UPY/III/2023

Tentang

PENGANGKATAN DOSEN PENGAMPU MATA KULIAH SEMESTER GENAP
TAHUN AKADEMIK 2022/2023 DI LINGKUNGAN UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA

DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA
REKTOR UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA

Menimbang : dst.
Mengingat : dst.
Memperhatikan: dst.

MEMUTUSKAN

- Menetapkan** : PENGANGKATAN DOSEN PENGAMPU MATA KULIAH SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2022/2023 DI LINGKUNGAN UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA
- Pertama** : Mengangkat Saudara yang namanya tersebut pada lajur 2 Lampiran keputusan ini sebagai Dosen Pengampu Mata Kuliah pada Semester Genap Tahun Akademik 2022/2023.
- Kedua** : Menugaskan kepada para Dosen Pengampu Mata Kuliah dimaksud untuk melaksanakan pembelajaran matakuliah sebagaimana tercantum pada lajur 3 lampiran keputusan ini dengan sebaik-baiknya dan kepada yang bersangkutan diberikan honorarium sesuai dengan ketentuan yang berlaku di UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA
- Ketiga** : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, dengan ketentuan bahwa segala sesuatunya akan ditinjau kembali apabila terdapat kekeliruan dalam penetapan ini.

PETIKAN Keputusan ini disampaikan kepada yang bersangkutan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Yogyakarta
Pada tanggal : 01 Maret 2023
Rektor,

ttd

Dr. Ir. Paiman, M.P
NIS. 19650916 199503 1 003

Untuk Petikan yang sah
Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kelembagaan

Ahmad Riyadi, S.Si, M.Kom
NIS. 19690214 199812 1 006

Tembusan disampaikan kepada :

1. Para Wakil Rektor
2. Para Dekan
3. Para Ketua Program Sarjana

Lampiran Keputusan Rektor Universitas PGRI Yogyakarta

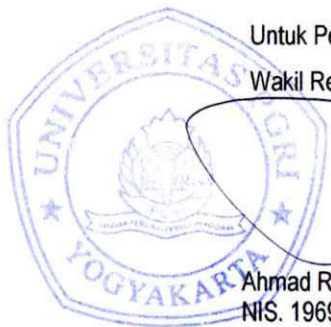
Nomor : 027.2/SK/REKTOR-UPY/III/2023

Tanggal : 01 Maret 2023

NO.	NAMA PENGAJAR & NIDN	MATA KULIAH	KODE MK	SKS	SEMESTER/ KELAS	PROGRAM
1. s.d 191						
192	Tri Hastono, M.T. 0513048301	Teori Bahasa Otomata Manajemen Proyek Teknologi Informasi Jaringan Syaraf Tiruan	TKM11236 TKM11237 TI11364	2 2 4	IV/ A1, A2, B IV/ B VII/ AB	Program Sarjana Informatika Program Sarjana Informatika Program Sarjana Informatika
193 Dst.						

Untuk Petikan yang sah:

Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kelembagaan



Ahmad Riyadi, S.Si., M.Kom
NIS. 19690214 199812 1 006 T

Rektor

ttd

Dr. Ir. Paiman, M.P
NIS. 19650916 199503 1 003



KONTRAK PERKULIAHAN

Nama Dosen : Tri Hastono, S.Kom., M.T
Mata Kuliah : Jaringan Saraf Tiruan
Program Studi : Informatika
Kelas/Angkatan : 20.AB/2020
Semester : Genap
Tahun Akademik : 2022/2023

Capaian Pembelajaran/*Learning Outcome*:

S1	Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religious.
S2	Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral dan etika.
S5	Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain;
S7	Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara;
S8	Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik;
S9	Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri
S10	Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan
PP1	Memahami konsep perancangan system, desain system, implementasi serta uji fungsional system untuk mengakomodasi kebutuhan institusi.
PP5	Memiliki pengetahuan dalam penelitian, perencanaan dalam pembuatan perangkat lunak berbasis system cerdas dengan menguasai berbagai algoritma kecerdasan buatan.
PP6	Memiliki pengetahuan yang memadai terkait dengan cara kerja system komputer dan mampu merancang dan mengembangkan berbagai algoritma/metode untuk memecahkan masalah
KU1	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya;
KU2	Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur;
KU3	Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan

	keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni, menyusun deskripsi saintifik hasil kajiannya dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi;
KU5	Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data;
KK1	Melakukan perencanaan, analisis sistem dan requirement system
KK2	Mampu melakukan desain system, implementasi system, serta uji fungsional system dan mendokumentasikan system.
KK3	Merancang dan membuat sub rutin baik prosedural maupun kelas yang dibutuhkan untuk pemecahan masalah
KK4	Melakukan <i>debugging</i> dan pengujian oleh pengguna (UAT)
KK5	Mampu mendokumentasikan kode program sisi <i>frontend</i> maupun <i>back end</i> serta evaluasi jalannya aplikasi
KK6	Mampu melakukan dokumentasi system, mendesain pembelajaran, implementasi pembelajaran yang inovatif serta terampil dalam pelatihan/mentoring di kelas
KK10	Mampu menganalisis berbagai macam data dalam jumlah besar (<i>big data</i>).
KK11	Mampu menguasai konsep serta metode statistika dan matematika dalam mengolah dan menganalisis data.
KK12	Mampu mengintegrasikan konsep dan praktik sains data untuk mendukung proses pengambilan keputusan.
KK13	Mampu menguasai model pemrograman berbasis sistem cerdas dan visualisasi data.
KK14	Memiliki keahlian rekayasa system komputer (<i>hardware</i> dan <i>software</i>) untuk menciptakan teknologi masa depan serta memiliki jiwa inovasi dan bisnis
KK15	Mampu merancang, mengelola, mengamankan serta mengimplementasikan system dan jaringan komputer

CPMK :

CPMK1	Memahami konsep perancangan system, desain system, implementasi serta uji fungsional system.
CPMK2	Memiliki pengetahuan dalam penelitian, perencanaan dalam pembuatan perangkat lunak berbasis system cerdas dengan menguasai berbagai algoritma kecerdasan buatan.
CPMK3	Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data (<i>big data</i>).
CPMK4	Mampu mengintegrasikan konsep dan praktik sains data serta menguasai model pemrograman berbasis sistem cerdas dan visualisasi data.

Bahan Kajian:

1. Jaringan Saraf Biologi.
2. Pengantar Jaringan Saraf Tiruan
3. Bias dan Fungsi Aktivasi.
4. *Supervised Learning, Unsupervised Learning* dan *Reinforcement Learning*.

Ketentuan:

1. Kehadiran perkuliahan secara daring/luring minimal 75%.
2. Toleransi keterlambatan perkuliahan daring/luring 15 menit.
3. Dalam perkuliahan dan konsultasi dilakukan dengan sopan dan menghargai.
4. Setiap bahan kajian dilakukan ujian dan remidi.
5. Mahasiswa wajib mengikuti Ujian Akhir Semester (UAS).

Penilaian:

No	Uraian	Bobot
1	Presensi	25%
2	Quis	25%
3	Tugas	25%
4	Ujian Akhir Semester	25%

Yogyakarta, 08 Maret 2023

Ketua Prodi Informatika



Puji Handayani Putri, M.Kom
NIS. 19900222 201601 2 001

Dosen Pengampu



Tri Hastono, S.Kom., M.T.
NIS. 19830413 201805 1 020

Ketua Kelas



Pipim Dias Anjasmara.
NPM. 20111100056



PRESENSI DOSEN MENGAJAR

TA. 2022/2023 Sem. GENAP

Program Studi : INFORMATIKA
Matakuliah : JARINGAN SYARAF TIRUAN [TI11364]
Bobot : 4 SKS
Dosen : TRI HASTONO [0513048301]

Kelas : 20AB
Hari :
Pukul : 00:00 s.d. 00:00
Ruang :

Pert	Tanggal	Pokok Bahasan	Sub-Pokok Bahasan	Jml Mhs	Paraf
I	08/03/23	RPS, Bahan ajar, dan kontrak kuliah	1. Penjelasan bahan ajar 2. penjelasan RPS 3. kontrak kuliah	29	
II	15/03/23	Jaringan syaraf Biologi dan pengantar Jaringan Saraf Tiruan I	1. Jaringan saraf biologi 2. cara kerja jaringan syaraf biologi 3. Definisi Jaringan syaraf tiruan & jst	29	
III	29/03/23	Pengantar Jaringan syaraf Tiruan 2	1. cara kerja Jaringan syaraf tiruan 2. Arsitektur Jaringan syaraf tiruan 3. Aplikasi Jaringan syaraf tiruan	30	
IV	05/04/23	Fungsi aktivasi dan Bias	1. Fungsi Aktifasi 2. Bias	30	
V	12/04/23	Threshold & Taksonomi Jaringan syaraf Tiruan 1	1. Threshold 2. pengantar pelatihan supervisi 1	30	
VI	19/04/23	Taksonomi Jaringan Syaraf Tiruan 2	1. pengantar pelatihan supervisi 2 2. pengantar pelatihan tanpa supervisi 3. pelatihan recurrent.	28	
VII	26/04/23	Pelatihan supervisi 1	1. Model neuron McCulloch-Pitts 2. penerapannya	26	
VIII	03/05/23	kuis	-	26	
IX	10/05/23	Pelatihan supervisi 2	1. Model perceptron 2. penerapannya	26	
X	17/05/23	Pelatihan supervisi 3	1. Model Adaline 2. penerapannya	23	
XI	24/05/23	Pelatihan supervisi 4	1. Model Madaline 2. penerapannya	23	
XII	31/05/23	pelatihan supervisi 5	1. Model Backpropagation 2. penerapannya	23	
XIII	07/06/23	Pelatihan supervisi 6	1. Jenis variasi Backpropagation 2. momentum 3. Delta-bar-delta 4. perubahan bobot Berkelompok	23	
XIV	14/06/23	Pelatihan Tanpa Supervisi 1	1. Model MaxNet 2. penerapannya	23	
XV	21/06/23	Pelatihan Tanpa Supervisi 2	1. Model Topi Mexico (Mexican Hat) 2. penerapannya.	23	



Universitas PGRI Yogyakarta

Jl. PGRI I Sonosewu No. 117 Yogyakarta Telp. 0274-376808, 373198 Fax. 0274-376808

DAFTAR HADIR KULIAH

Program Studi : INFORMATIKA
Tahun Akademik : 2022/2023
Semester : GENAP
Dosen : TRI HASTONO [0513048301]

Kode Matakuliah : TI11364
Matakuliah : JARINGAN SYARAF TIRUAN
Bobot : 4 SKS
Kelas : 20AB

Semester : 6
Hari : -
Pukul : 00:00 s.d. 00:00
Ruang : -

No	NP Mahasiswa	Nama Mahasiswa	B/U/P	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Jumlah Hadir	% Hadir
1	20111100008	WISNU SETIAWAN		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	15	100%
2	20111100020	GALIH YUDHISTIRA		B	A	A	Y	A	C	A	C	A							9	60%
3	20111100022	YANUAR ARIFIA RANGGANA		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	15	100%
4	20111100024	PIKA ALIYA WIDIASTUTI		P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	15	100%
5	20111100026	WENDY WIRAYUDHA		W	W	W	W	W	W	W	W	W							9	60%
6	20111100028	SITI NURAITUL JANAH		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	15	100%
7	20111100029	TYAS SULISTYAWATI		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	15	100%
8	20111100033	NURMALA		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	15	100%
9	20111100035	ANDRI PRISDA TYAKA		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	15	100%
10	20111100040	ABDUL ROHMAN		R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	15	100%
11	20111100043	RAHYUNI		R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	15	100%
12	20111100045	RIYAN FAHMI GUNAWAN		R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	15	100%
13	20111100052	WIRINDA NUR AZIZA				W	W	W											3	20%
14	20111100054	MUJAHIDIN		M	M	M	M	M	M	M	M	M							9	60%
15	20111100056	PIPIM DIAS ANJASMARA		P	P	P	P	P	P	P	P								6	40%
16	20111100057	AZZAHRA RAHMAWATI SUNARYO		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	15	100%
17	20111100059	ZAKY NOER JATI		Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	15	100%
18	20111100065	NANDA AIKEN EL ISLAMY		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	15	100%
19	20111100071	AYUP PANJAITAN WICAKSANA		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	14	93.3%
20	20111100072	ADHITYA CHANDRA WIBOWO		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	15	100%



Universitas PGRI Yogyakarta

Jl. PGRI I Sonosewu No. 117 Yogyakarta Telp. 0274-376808, 373198 Fax. 0274-376808

DAFTAR HADIR KULIAH

Program Studi : INFORMATIKA
Tahun Akademik : 2022/2023
Semester : GENAP
Dosen : TRI HASTONO [0513048301]

Kode Matakuliah : TI11364
Matakuliah : JARINGAN SYARAF TIRUAN
Bobot : 4 SKS
Kelas : 20AB

Semester : 6
Hari : -
Pukul : 00:00 s.d. 00:00
Ruang :

No	NP Mahasiswa	Nama Mahasiswa	B/U/P	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Jumlah Hadir	% Hadir
21	20111100075	ADAM TAUFIQURRAHMAN																	15	100%
22	20111100078	MUHAMAD FIRDAUS																	2	13.3%
23	20111100080	DZAKWAN ADIB																		
24	20111100081	BARIKNA BINURILFATIKHAH																	15	100%
25	20111100083	DIKY SETIAWAN																		
26	20111100084	ANDRIASTA KURNIAWAN PUTRA																		
27	20111100086	NEVANDA ABELIA																	15	100%
28	20111100088	FERDI ANDRIAN																	15	100%
29	20111100093	BELLA KHURI AINI ALFARI																		

30	20111100068	Raja M. Amin. A.P																	6	40%
31.	20111100082	Fahmi Azkarizati A																	15	100%
32.	20111100060	Dimas Maulana Hakim																	15	100%
33.	2011100001	Rama Jonu																	15	100%
34.	20111100037	Anjaf Ari Kawan																	15	100%
34.	20111100037	Anjaf Ari Kawan																	3	20%
35.	20111100051	Mirna Septianingrum S.																		

	UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI PROGRAM STUDI INFORMATIKA				
	RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER				
	NO.:RPS/KTF/0003/2023	SEM: IV	SKS: 4T	Revisi: 02	Tanggal 20 Januari 2023

PROGRAM STUDI : INFORMATIKA/S1
MATA KULIAH : JARINGAN SYARAF TIRUAN
KODE MK : T11364
DOSEN PENGAMPU : TRI HASTONO, S.Kom., M.T

I. DESKRIPSI MATA KULIAH

Perkuliahan Jaringan Syaraf Tiruan bertujuan untuk mengembangkan kemampuan mahasiswa dalam berfikir secara kontekstual (sesuai karakteristik program studi). Adapun matakuliah Jaringan Syaraf Tiruan ini membahas tentang: konsep dasar jaringan syaraf tiruan, fungsi aktivasi, bias dan threshold, model dan prinsip dasar pelatihan dalam jaringan syaraf tiruan, algoritma-algoritma jaringan syaraf tiruan dalam penyelesaian masalah sederhana, seperti : model McCulloch-Pitts, algoritma Hebb, perceptron, backpropagation, adaline, madaline, Maxnet, Mexican Hat, Jaringan Hamming, Jaringan Kohonen. Perkuliahan dilaksanakan dengan pendekatan *student center learning*. Penilaian berbasis kompetensi mencakup: partisipasi aktif, portofolio tugas-tugas, dan ujian kompetensi.

II. CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH

a. SIKAP

- Bertaqawa kepada Tuhan YME dan mampu menunjukkan sikap religius dan berkarakter (S1)
- Mahasiswa Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri (S9)

b. PENGETAHUAN

- Memahami konsep perancangan system, desain system, implementasi serta uji fungsional system untuk mengakomodasi kebutuhan institusi (P1)
- Memahami konsep algoritma, struktur data dan paradigma pemrograman berorientasi obyek (P2)
- Memiliki pengetahuan dalam penelitian, perencanaan dalam pembuatan perangkat lunak berbasis system cerdas dengan menguasai berbagai algoritma kecerdasan buatan (P5)

Dibuat oleh: Tim Pengembang Media Pembelajaran Kejuruan	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik, Universitas Negeri Yogyakarta	Ketua Prodi :	Diperiksa oleh:
---	---	---------------	-----------------

- Memiliki pengetahuan yang memadai terkait dengan cara kerja system komputer dan mampu merancang dan mengembangkan berbagai algoritma/metode untuk memecahkan masalah (P6)

c. **KETERAMPILAN UMUM**

- Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya (KU1)
- Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur (KU2)
- Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya (KU7)
- Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data (KU10)

d. **KETERAMPILAN KHUSUS**

- Melakukan perencanaan, analisis sistem dan requirement system (KK1)
- Mampu melakukan desain system, implementasi system, serta uji fungsional system dan mendokumentasikan system (KK2)
- Merancang dan membuat sub rutin baik prosedural maupun kelas yang dibutuhkan untuk pemecahan masalah (KK3)
- Mampu mengintegrasikan konsep dan praktik sains data untuk mendukung proses pengambilan keputusan (KK12)
- Mampu menguasai model pemrograman berbasis sistem cerdas dan visualisasi data (KK13)
- Memiliki keahlian rekayasa system komputer (hardware dan software) untuk menciptakan teknologi masa depan serta memiliki jiwa inovasi dan bisnis (KK14)

III. **MATRIK RENCANA PEMBELAJARAN**

Pertemuan ke	Capaian Pembelajaran	Bahan Kajian	Model/Metode Pembelajaran	Pengalaman Belajar	Indikator Penilaian	Teknik Penilaian	Bobot Tagihan	Waktu	Referensi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-2	<ul style="list-style-type: none"> • Menjelaskan jaringan syaraf tiruan dan biologi • Sejarah Jaringan Syaraf Tiruan • Aplikasi Jaringan Syaraf Tiruan 	<ul style="list-style-type: none"> • Jaringan biologi • Jaringan Syaraf Tiruan • Sejarah Jaringan Syaraf Tiruan • Aplikasi Jaringan Syaraf Tiruan 	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi 	<ul style="list-style-type: none"> • Mhs membedakan jaringan syaraf tiruan dan biologi • Mhs mengetahui sejarah Jaringan Syaraf Tiruan • Mhs Mengetahui aplikasi Jaringan Syaraf Tiruan. 	Mahasiswa mampu: <ul style="list-style-type: none"> • Menjelaskan perbedaan jaringan biologi dan syaraf tiruan. • Menjelaskan sejarah Jaringan Syaraf Tiruan. • Menyebutkan aplikasi jaringan Syaraf Triaun 	Penugasan 1	5%	200'	Buku 1
3-4	<ul style="list-style-type: none"> • Menjelaskan arsitektur jaringan • Menjelaskan fungsi aktivasi. 	<ul style="list-style-type: none"> • Arsitektur jaringan • Fungsi aktivasi • Bias dan trashold • Model mcCulloch-Pitts 	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi 	<ul style="list-style-type: none"> • Mhs memahami arsitektur jaringan, fungsi aktivasi, bias dan threshold. • Mahasiswa menghitung 	Mahasiswa mampu: <ul style="list-style-type: none"> • Menjelaskan arsitektur jaringan, fungsi aktivasi, bias dan threshold. 	Penugasan 2	10%	200'	Buku 1

Dibuat oleh: Tim Pengembang Media Pembelajaran Kejuruan	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik, Universitas Negeri Yogyakarta	Ketua Prodi :	Diperiksa oleh:
---	---	---------------	-----------------

	<ul style="list-style-type: none"> Menjelaskan mengenai bias dan threshold. Menjelaskan model mcCulloch-Pitts. 			kasus menggunakan model mcCulloch-Pitts	<ul style="list-style-type: none"> Mhs mempraktekan model mcCulloch-Pitts. 				
5-6	<ul style="list-style-type: none"> Menjelaskan model Hebb dan Perceptron 	<ul style="list-style-type: none"> Jaringan Hebb dan Perceptron Pelatihan model Hebb dan Perceptron 	<ul style="list-style-type: none"> Ceramah Diskusi 	<ul style="list-style-type: none"> Mhs mengetahui jaringan Hebb dan Perceptron Mhs mengimplementasikan jaringan Hebb dan Perceptron 	<p>Mahasiswa mampu:</p> <ul style="list-style-type: none"> Menjelaskan jaringan Hebb dan Perceptron Melakukan implementasi jaringan Hebb dan Perceptron 	Penugasan 3	10%	200'	Buku 1
7	<ul style="list-style-type: none"> Menjelaskan model Adaline 	<ul style="list-style-type: none"> Jaringan Adaline Pelatihan Adaline 	<ul style="list-style-type: none"> Ceramah Tanya jawab Diskusi 	<ul style="list-style-type: none"> Mhs mengetahui jaringan Adaline Mhs mengimplementasikan perhitungan Adaline 	<p>Mahasiswa mampu:</p> <ul style="list-style-type: none"> Menjelaskan jaringan Hebb Melakukan implementasi Adaline 	Penugasan 4	10%	200'	Buku 1
UTS	Mengukur kompetensi mahasiswa secara formatif dan sumatif	Materi pertemuan 1 sampai dengan 7	Ujian Awal Semester (UTS)	Evaluasi ketercapaian program yang dilakukan perkuliahan dari pertemuan 1 sampai 7	Mahasiswa Menguasai materi keseluruhan semua materi dari pertemuan 1-7	Ujian	10%	100'	
9	<ul style="list-style-type: none"> Menjelaskan model Madaline 	<ul style="list-style-type: none"> Jaringan Madaline Pelatihan Madaline 	<ul style="list-style-type: none"> Ceramah Tanya jawab Diskusi 	<ul style="list-style-type: none"> Mhs mengetahui jaringan Madaline Mhs mengimplementasikan perhitungan Madaline 	<p>Mahasiswa mampu:</p> <ul style="list-style-type: none"> Menjelaskan jaringan Madaline Melakukan implementasi Madaline 	Penugasan 5	10%	200'	Buku 1
10-11	<ul style="list-style-type: none"> Menjelaskan model Back Propagation 	<ul style="list-style-type: none"> Standar Backpropagation Optimasi Arsitektur Variasi Backpropagation Pelatihan Backpropagation 	<ul style="list-style-type: none"> Ceramah Tanya jawab Diskusi 	<ul style="list-style-type: none"> Mhs mengetahui standar, optimasi dan variasi jaringan Backpropagation Mhs mengimplementasikan perhitungan Backpropagation 	<p>Mahasiswa mampu:</p> <ul style="list-style-type: none"> Menjelaskan standar, optimasi dan variasi jaringan jaringan Backpropagation Melakukan implementasi Backpropagation 	Penugasan 6	10%	200'	Buku 1
12-13	<ul style="list-style-type: none"> Menjelaskan model Maxnet dan Mexican Hat 	<ul style="list-style-type: none"> Jaringan Maxnet dan Mexican Hat Pelatihan Maxnet dan Mexican Hat 	<ul style="list-style-type: none"> Ceramah Tanya jawab 	<ul style="list-style-type: none"> Mhs mengetahui jaringan Maxnet dan Mexican Hat Mhs mengimplementasikan jaringan Maxnet dan Mexican Hat 	<p>Mahasiswa mampu:</p> <ul style="list-style-type: none"> Menjelaskan jaringan Maxnet dan Mexican Hat Melakukan implementasi Maxnet dan Mexican Hat 	Penugasan 7	10%	200'	Buku 1
14-15	<ul style="list-style-type: none"> Menjelaskan jaringan Hamming dan Kohonen 	<ul style="list-style-type: none"> Jaringan Hamming dan Kohonen 	<ul style="list-style-type: none"> Ceramah 	<ul style="list-style-type: none"> Mhs mengetahui jaringan Hamming dan Kohonen 	<p>Mahasiswa mampu:</p> <ul style="list-style-type: none"> Menjelaskan jaringan 	Penugasan 8	10%	200'	Buku 1

Dibuat oleh: Tim Pengembang Media Pembelajaran Kejuruan	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik, Universitas Negeri Yogyakarta	Ketua Prodi :	Diperiksa oleh:
---	---	---------------	-----------------

		• Pelatihan Hamming dan Kohonen	• Tanya jawab	• Mhs mengimplementasikan jaringan Hamming dan Kohonen	Hamming dan Kohonen • Melakukan implementasi Hamming dan Kohonen				
16	Mengukur kompetensi mahasiswa secara formatif dan sumatif	Materi pertemuan 1 sampai dengan 15	Ujian Akhir Semester (UAS)	Evaluasi ketercapaian program yang dilakukan perkuliahan secara keseluruhan	Mahasiswa Menguasai materi keseluruhan semua pertemuan yang sudah dilaksanakan dengan baik dan menyeluruh berdasarkan hasil UAS	Ujian	15%	100'	

IV. BOBOT PENILAIAN

NO	ASPEK	JENIS TAGIHAN	NILAI MAKSIMAL	BOBOT
1	Kemampuan kognitif & Afektif	Semua tagihan diberi skor (0-100) x bobot tagihan (kolom 8)	Nilai berdasarkan akumulasi capaian skor setiap tagihan	70 %
		UTS	0-100	10 %
		UAS	0-100	15 %
2	Kedisiplinan	Kehadiran	$(16 - \text{absen}) / 16 * 100$	5%

V. SUMBER BACAAN

1. Siang, J. J. (2005). Jaringan Syaraf Tiruan dan Pemrograman Menggunakan Matlab. Penerbit Andi, Yogyakarta

Yogyakarta, 20 Januari 2023
Dosen,

Dibuat oleh: Tim Pengembang Media Pembelajaran Kejuruan	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik, Universitas Negeri Yogyakarta	Ketua Prodi :	Diperiksa oleh:
---	---	---------------	-----------------



(Tri Hastono, S.Kom., M.T)

Dibuat oleh: Tim Pengembang Media Pembelajaran Kejuruan	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik, Universitas Negeri Yogyakarta	Ketua Prodi :	Diperiksa oleh:
---	---	---------------	-----------------