 ITERA	UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)	
	Program Studi	: Teknik Informatika
	Kode-Mata Kuliah	: IF25-22016 – Inteligensi Buatan
	Dosen Penguji	: 1. Rahman Indra Kesuma, S.Kom., M.Cs. 2. Andika Setiawan, S.Kom., M.Cs. 3. Arief Ichwani, S.Kom., M.Cs. 4. Radhinka Bagaskara, S.Si.Kom., M.Si., M.Sc.
	Hari/ Tanggal	: Senin, 8 Desember 2025
	Waktu	: 150 menit
	Sifat	: Presentasi Tugas Besar Berbasis Kasus
	Halaman	: 1 dari 3 halaman

CPMK0801	Mahasiswa mampu menganalisis kinerja model kecerdasan buatan untuk menyelesaikan permasalahan di berbagai domain	43,5
CPMK0803	Mahasiswa mampu menerapkan konsep kecerdasan buatan untuk menyelesaikan permasalahan di berbagai domain	56,5
	Total	100

PETUNJUK PELAKSANAAN UJIAN

1. Bentuklah kelompok yang beranggotakan **maksimal 3 orang** dan **minimal 2 orang**;
2. Pada ujian ini, setiap kelompok diwajibkan untuk melakukan pembuatan model *machine learning* dengan arsitektur *Artificial Neural Network* (ANN) pada dataset yang telah disediakan;
3. Setiap kelompok wajib menggunakan bahasa pemrograman Python dalam pembuatan model *machine learning*;
4. Setiap kelompok wajib mengumpulkan **Laporan** dan **Link Youtube** berisi rekaman video presentasi (maks durasi 15 menit) yang diunggah pada e-learning paling lambat **Hari Jumat (5 Desember 2025) pukul 23.59 WIB**;
5. Setiap kelompok wajib mempersiapkan proses tanya jawab yang akan dilaksanakan pada **Hari Senin (8 Desember 2025) pukul 07.30 WIB**, dengan durasi tanya jawab pada setiap kelompok maksimal 15 menit;
 - Pertanyaan bisa diajukan oleh Dosen penguji ataupun anggota dari kelompok lain.


Langkah Pengerjaan 1. Pembuatan Model ANN – Training & Testing

Diberikan dataset sebagai berikut:

- a. Incomes of 30K USA Citizens Dataset (<https://www.kaggle.com/datasets/jacopoferretti/incomes-of-30k-usa-citizens>)
- b. Iris Flower Dataset (<https://www.kaggle.com/datasets/arshid/iris-flower-dataset>)
- c. Disease Symptoms and Patient Profile Dataset (<https://www.kaggle.com/datasets/uom190346a/disease-symptoms-and-patient-profile-dataset>)

Tim Anda diwajibkan untuk melakukan eksplorasi dengan memanfaatkan dan modifikasi dari Model ANN yang telah dipelajari sebelumnya untuk melakukan klasifikasi pada salah satu dari dataset berikut (sesuaikan dengan kondisi *binary-class* atau *multi-class*). **[Bobot CPMK0803 : 25 Poin]**

Selanjutnya, kumpulkan hasil eksplorasi yang Tim Anda telah lakukan dalam file PDF yang merupakan hasil export dari file ipynb, ke media pengumpulan di e-learning. Format penamaan file adalah **'NamaKelompok_NIM1_NIM2_NIM3_ModelANN.pdf'**.

	UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)	
	Program Studi	: Teknik Informatika
	Kode-Mata Kuliah	: IF25-22016 – Inteligensi Buatan
	Dosen Penguji	: 1. Rahman Indra Kesuma, S.Kom., M.Cs. 2. Andika Setiawan, S.Kom., M.Cs. 3. Arief Ichwani, S.Kom., M.Cs. 4. Radhinka Bagaskara, S.Si.Kom., M.Si., M.Sc.
	Hari/ Tanggal	: Senin, 8 Desember 2025
	Waktu	: 150 menit
	Sifat	: Presentasi Tugas Besar Berbasis Kasus
	Halaman	: 2 dari 3 halaman

Langkah Pengerjaan 2. Pembuatan Laporan Hasil Eksplorasi

Selanjutnya Tim Anda harus membuat laporan dari hasil eksplorasi yang telah dilakukan dalam file PDF, dengan komponen Babnya meliputi:

Bab 1.	Pendahuluan	
	Subbab 1.1. Pemahaman Dataset	[Bobot CPMK0801 : 2,5 poin]
	Subbab 1.2. Pemrosesan Awal Dataset	[Bobot CPMK0803 : 2,5 poin]
Bab 2.	Landasan Teori	
	Subbab 2.1. Penjelasan Metode dan Model Learning	[Bobot CPMK0801 : 2,5 poin]
	Subbab 2.2. Skema Eksperimen dalam ANN Learning	[Bobot CPMK0801 : 2,5 poin]
Bab 3.	Hasil Eksperimen dan Pembahasan	
	Subbab 3.1. Hasil Pelatihan Model ANN	[Bobot CPMK0803 : 7 poin]
	Subbab 3.2. Hasil Pengujian Model ANN	[Bobot CPMK0803 : 7 poin]
Bab 4.	Kesimpulan	[Bobot CPMK0801 : 6 poin]

Laporan tidak memiliki format tertentu, hanya perlu diperhatikan bahwa laporan harus menggunakan Font Times New Roman berukuran 12, Spasi 1.5, dan Margin Kertas (Top: 2.5cm, Bottom: 2.5cm, Left: 3cm, dan Right: 2.5cm). Format penamaan file adalah '**NamaKelompok_NIM1_NIM2_NIM3_Laporan.pdf**'.

Langkah Pengerjaan 3. Pembuatan File Video Presentasi

Langkah selanjutnya, Tim Anda diwajibkan untuk membuat video yang mempresentasikan laporan dari hasil eksperimen yang telah dilakukan. Semua wajah dari setiap anggota harus tertampil dalam video yang dibuat. Durasi dari video maksimal adalah 15 menit. Komponen yang harus dijelaskan pada video presentasi meliputi:


- Pendahuluan [Bobot CPMK0801 : 5 poin]
- Landasan Teori [Bobot CPMK0801 : 5 poin]
- Simulasi dan Hasil Eksperimen [Bobot CPMK0803 : 15 poin]
- Kesimpulan [Bobot CPMK0801 : 5 poin]

Video presentasi tersebut selanjutnya diunggah pada Youtube dan berikan nama dari unggahan video tersebut dengan '**Presentasi Tubes AI – Semester Ganjil 25/26 - NamaKelompok**' dan berikan hashtag '**#AI-ITERA**'.

Langkah Pengerjaan 4. Persiapan Tanya Jawab pada Jadwal UAS

Pada akhirnya, Tim Anda harus mempersiapkan pelaksanaan proses tanya jawab ketika Jadwal UAS. Pertanyaan bisa diberikan oleh Dosen Penguji ataupun anggota dari kelompok lain. Beberapa hal yang menjadi pertimbangan dalam pemberian nilai [Bobot CPMK0801 : 15 poin]:

- Kualitas jawaban atas pemahaman dari kelompok yang sedang presentasi;
- Keaktifan kelompok lain dalam memberikan pertanyaan;
- Anggota kelompok yang tidak hadir pada pelaksanaan jadwal UAS, akan diberikan nilai 0 untuk komponen nilai UASnya.

	UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)	
	Program Studi	: Teknik Informatika
	Kode-Mata Kuliah	: IF25-22016 – Inteligensi Buatan
	Dosen Penguji	: 1. Rahman Indra Kesuma, S.Kom., M.Cs. 2. Andika Setiawan, S.Kom., M.Cs. 3. Arief Ichwani, S.Kom., M.Cs. 4. Radhinka Bagaskara, S.Si.Kom., M.Si., M.Sc.
	Hari/ Tanggal	: Senin, 8 Desember 2025
	Waktu	: 150 menit
	Sifat	: Presentasi Tugas Besar Berbasis Kasus
	Halaman	: 3 dari 3 halaman

OTORISASI		
Disahkan tanggal 17 November 2025	Diperiksa tanggal 17 November 2025	Dibuat tanggal 14 November 2025
 Andika Setiawan S.Kom., M.Cs.	 Meida Cahyo Untoro, S.Kom., M.Kom.	 Rahman Indra Kesuma, S.Kom., M.Cs.
Koordinator Program Studi Teknik Informatika	Ketua KK Artificial Intelligence dan Data Engineering	Dosen Penguji