

MATA KULIAH (MK)		KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)			SEMESTER	Tgl Penyusunan
Aljabar Matriks		5528303003		T=3	P=0	ECTS=4.77	1	14 Agustus 2025
OTORISASI		Pengembang RPS		Koordinator RMK			Koordinator Program Studi	
		Riskyana Dewi Intan Puspitasari,M.Kom					ELLY MATUL IMAH	
Model Pembelajaran	Case Study							
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK							
	CPL-1	Mampu menunjukkan nilai-nilai agama, kebangsaan dan budaya nasional, serta etika akademik dalam melaksanakan tugasnya						
	CPL-3	Mengembangkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan kreatif dalam melakukan pekerjaan yang spesifik di bidang keahliannya serta sesuai dengan standar kompetensi kerja bidang yang bersangkutan						
	CPL-4	Mengembangkan diri secara berkelanjutan dan berkolaborasi.						
	CPL-5	Menguasai konsep matematika, statistika, dan ilmu komputer yang berkaitan dengan kecerdasan artifisial, menguasai teori bidang kecerdasan artifisial secara menyeluruh						
	CPL-8	Mampu mengkaji dan memanfaatkan ilmu pengetahuan dan teknologi untuk diaplikasikan pada bidang kecerdasan artifisial, serta menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam mengambil keputusan secara tepat, bermutu, dan terukur baik individu maupun kelompok dalam bentuk tugas akhir atau kegiatan pembelajaran dengan luaran setara tugas akhir sesuai standar kompetensi bidang kecerdasan artifisial.						
	CPL-13	Mampu merancang dan mengimplementasikan kecerdasan artifisial dalam penyelesaian masalah nyata menggunakan berbagai metode dan algoritma kecerdasan artifisial						
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)							
	CPMK - 1	Menjelaskan dan menerapkan aturan aritmatika matriks						
	CPMK - 2	Menjelaskan konsep dasar dan teknik sistem persamaan linier untuk menyelesaikan permasalahan nyata.						
	CPMK - 3	Menentukan invers dan determinan matriks						
	CPMK - 4	Menjelaskan konsep vektor pada R^2 , R^3 , dan ruang R^n , serta melakukan operasi vektor.						
	CPMK - 5	Mengidentifikasi dan menganalisis ruang vektor real serta subruangnya.						
	CPMK - 6	Menentukan hubungan dependensi linier antar vektor, membangun basis, dan menentukan dimensi ruang berdimensi hingga.						
	CPMK - 7	Mengidentifikasi ruang kolom, ruang baris, ruang null, dan dimensi matriks, serta menerapkan teorema konsistensi.						
	CPMK - 8	Mengkonstruksi hasil kali dalam, menghitung panjang dan proyeksi ortogonal vektor, jarak, dan sudut antara dua vektor.						
	CPMK - 9	Menentukan nilai eigen, vektor eigen, dan penerapannya pada AI.						
	CPMK - 10	Memahami konsep transformasi linier dan menggunakannya untuk memodelkan permasalahan dalam AI.						
	CPMK - 11	Memahami konsep dasar dekomposisi matriks serta mengenal matriks singular dan matriks jarang (sparse matrix).						
	CPMK - 12	Ujian Tengah Semester (UTS)						
	CPMK - 13	Ujian Akhir Semester (UAS)						
	Matrik CPL - CPMK							

		<table><tr><td>CPMK</td><td>CPL-1</td><td>CPL-3</td><td>CPL-4</td><td>CPL-5</td><td>CPL-8</td><td>CPL-13</td></tr><tr><td>CPMK-1</td><td></td><td></td><td></td><td>✓</td><td></td><td></td></tr><tr><td>CPMK-2</td><td></td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>CPMK-3</td><td></td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>CPMK-4</td><td></td><td></td><td></td><td>✓</td><td></td><td></td></tr><tr><td>CPMK-5</td><td></td><td></td><td></td><td>✓</td><td></td><td></td></tr><tr><td>CPMK-6</td><td></td><td></td><td></td><td>✓</td><td></td><td></td></tr><tr><td>CPMK-7</td><td></td><td></td><td></td><td>✓</td><td></td><td></td></tr><tr><td>CPMK-8</td><td></td><td></td><td></td><td>✓</td><td></td><td></td></tr><tr><td>CPMK-9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>✓</td><td></td></tr><tr><td>CPMK-10</td><td></td><td></td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>CPMK-11</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>✓</td><td></td></tr><tr><td>CPMK-12</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>CPMK-13</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>✓</td></tr></table>	CPMK	CPL-1	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-8	CPL-13	CPMK-1				✓			CPMK-2		✓					CPMK-3		✓					CPMK-4				✓			CPMK-5				✓			CPMK-6				✓			CPMK-7				✓			CPMK-8				✓			CPMK-9					✓		CPMK-10			✓				CPMK-11					✓		CPMK-12	✓						CPMK-13						✓																																																																																																																																																												
CPMK	CPL-1	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-8	CPL-13																																																																																																																																																																																																																																																										
CPMK-1				✓																																																																																																																																																																																																																																																												
CPMK-2		✓																																																																																																																																																																																																																																																														
CPMK-3		✓																																																																																																																																																																																																																																																														
CPMK-4				✓																																																																																																																																																																																																																																																												
CPMK-5				✓																																																																																																																																																																																																																																																												
CPMK-6				✓																																																																																																																																																																																																																																																												
CPMK-7				✓																																																																																																																																																																																																																																																												
CPMK-8				✓																																																																																																																																																																																																																																																												
CPMK-9					✓																																																																																																																																																																																																																																																											
CPMK-10			✓																																																																																																																																																																																																																																																													
CPMK-11					✓																																																																																																																																																																																																																																																											
CPMK-12	✓																																																																																																																																																																																																																																																															
CPMK-13						✓																																																																																																																																																																																																																																																										
Matrik CPMK pada Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)																																																																																																																																																																																																																																																																
		<table><tr><td rowspan="2">CPMK</td><td colspan="16">Minggu Ke</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td></tr><tr><td>CPMK-1</td><td>✓</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>CPMK-2</td><td></td><td></td><td>✓</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>CPMK-3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>CPMK-4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>CPMK-5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>CPMK-6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>CPMK-7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>CPMK-8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>✓</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>CPMK-9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>CPMK-10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>✓</td><td></td><td></td></tr><tr><td>CPMK-11</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>✓</td><td></td></tr><tr><td>CPMK-12</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>CPMK-13</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>✓</td></tr></table>	CPMK	Minggu Ke																1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	CPMK-1	✓	✓															CPMK-2			✓	✓													CPMK-3					✓												CPMK-4						✓											CPMK-5							✓										CPMK-6									✓								CPMK-7										✓							CPMK-8											✓	✓					CPMK-9													✓				CPMK-10														✓			CPMK-11															✓		CPMK-12								✓									CPMK-13																✓
CPMK	Minggu Ke																																																																																																																																																																																																																																																															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16																																																																																																																																																																																																																																																
CPMK-1	✓	✓																																																																																																																																																																																																																																																														
CPMK-2			✓	✓																																																																																																																																																																																																																																																												
CPMK-3					✓																																																																																																																																																																																																																																																											
CPMK-4						✓																																																																																																																																																																																																																																																										
CPMK-5							✓																																																																																																																																																																																																																																																									
CPMK-6									✓																																																																																																																																																																																																																																																							
CPMK-7										✓																																																																																																																																																																																																																																																						
CPMK-8											✓	✓																																																																																																																																																																																																																																																				
CPMK-9													✓																																																																																																																																																																																																																																																			
CPMK-10														✓																																																																																																																																																																																																																																																		
CPMK-11															✓																																																																																																																																																																																																																																																	
CPMK-12								✓																																																																																																																																																																																																																																																								
CPMK-13																✓																																																																																																																																																																																																																																																
Deskripsi Singkat MK	Mata kuliah ini membahas konsep dan teknik dasar aljabar matriks yang menjadi fondasi utama dalam pemodelan dan komputasi pada bidang kecerdasan artifisial. Materi meliputi sistem persamaan linier (termasuk metode eliminasi Gauss dan faktorisasi LU), operasi dasar matriks dan vektor, determinan, invers, ruang vektor, nilai eigen dan vektor eigen, transformasi linear serta dekomposisi matriks. Melalui kombinasi teori, latihan pemrograman, dan studi kasus, mahasiswa diharapkan mampu memahami konsep matematis secara mendalam dan mengimplementasikannya menggunakan bahasa pemrograman yang umum digunakan di AI (misalnya Python dengan NumPy). Mata kuliah ini mempersiapkan mahasiswa untuk memahami dan mengembangkan model AI yang memerlukan pengolahan data dalam bentuk vektor dan matriks secara efisien.																																																																																																																																																																																																																																																															
Pustaka	Utama : 1. Hartman, G. 2011 . Fundamentals of Matrix Algebra 3rd Edition, Virginia Military Institute 2. Anton, H., Rorres, C. 2014. Elementary Linear Algebra 11th Edition. Wiley Pendukung : 1. Kong, Q. 2020. Python Programming and Numerical Methods A Guide for Engineers and Scientists, Elsevier																																																																																																																																																																																																																																																															
Dosen Pengampu	Ike Fitriyaningsih, M.Si Riskyana Dewi Intan Puspitasari, M.Kom.																																																																																																																																																																																																																																																															
Mg Ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Bantuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa, [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)																																																																																																																																																																																																																																																									
		Indikator	Kriteria & Bentuk	Luring (offline)	Daring (online)																																																																																																																																																																																																																																																											
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)																																																																																																																																																																																																																																																									

1	Memahami definisi matriks dan aturan aritmatika matriks	1. Definisi matriks, Notasi matriks, Ordo matriks, Jenis-jenis matriks 2. Menjelaskan penjumlahan dan perkalian skalar matriks 3. Menjelaskan perkalian matriks 2D 4. Memvisualisasikan operasi matriks di 2D	Kriteria: Non-Tes Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif	Ceramah dan Tanya Jawab 150	Tutorial menggunakan LMS, Asynchronous atau Synchronous, Tanya-Jawab 150	Materi: matriks dan aritmatika matriks Pustaka: Hartman, G. 2011 . <i>Fundamentals of Matrix Algebra 3rd Edition</i> , Virginia Military Institute	1%
2	Memahami Operasi Perkalian Matriks	1. Dot Product 2. Hadamart Product 3. Kronecker Product	Kriteria: Non-Tes Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif	Ceramah dan Tanya Jawab 150	Tutorial menggunakan LMS, Asynchronous atau Synchronous, Tanya-Jawab 150	Materi: operasi perkalian matriks Pustaka: Hartman, G. 2011 . <i>Fundamentals of Matrix Algebra 3rd Edition</i> , Virginia Military Institute	1%
3	Memahami sistem persamaan linier	1. Menjelaskan sistem persamaan linier (SPL) 2. Menggunakan matriks untuk menyelesaikan SPL 3. Menggunakan operasi baris elementer dan eliminasi gauss untuk menyelesaikan permasalahan SPL 4. Menjelaskan eksistensi dan ketunggalan solusi SPL	Kriteria: Non-Tes Bentuk Penilaian : Tes	Ceramah dan Tanya Jawab 150	Diskusi secara Asynchronous di LMS 150	Materi: Sistem Persamaan Linear Pustaka: Anton, H., Rorres, C. 2014. <i>Elementary Linear Algebra 11th Edition</i> . Wiley	10%
4	Menjelaskan dan menerapkan aturan aritmatika matriks	Mampu memahami sistem persamaan linier untuk menyelesaikan permasalahan nyata	Kriteria: Non-Tes Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif	Ceramah dan Tanya Jawab 150	Diskusi secara Asynchronous di LMS 150	Materi: Sistem Persamaan Linear dalam dunia nyata Pustaka: Anton, H., Rorres, C. 2014. <i>Elementary Linear Algebra 11th Edition</i> . Wiley	2%
5	Menentukan invers dan determinan matriks	1. Menjelaskan invers matriks 2. Menyimpulkan sifat-sifat invers matriks 3. Menjelaskan determinan matriks 4. Menyimpulkan sifat-sifat determinan matriks 5. Menggunakan aturan Cramer untuk menyelesaikan SPL	Kriteria: Non-Tes Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif	Ceramah dan Tanya Jawab 150	Diskusi secara Asynchronous di LMS 150	Materi: Invers dan determinan matriks Pustaka: Anton, H., Rorres, C. 2014. <i>Elementary Linear Algebra 11th Edition</i> . Wiley	2%

6	Menjelaskan konsep vektor pada R^2 , R^3 , dan ruang R^n , serta melakukan operasi vektor.	1. Menjelaskan konsep vektor dalam R^2 , R^3 , Ruang- n 2. Menjelaskan operasi penjumlahan dan perkalian skalar vektor dalam R^2 , R^3 , Ruang- n 3. Menyimpulkan sifat-sifat operasi vektor dalam R^2 , R^3 , Ruang- n	Kriteria: Non-Tes Bentuk Penilaian: Tes	Ceramah dan Tanya Jawab 150	Diskusi secara Asynchronous di LMS 150	Materi: vektor dalam R^2 , R^3 dan ruang- n Pustaka: Anton, H., Rorres, C. 2014. <i>Elementary Linear Algebra 11th Edition.</i> Wiley	10%
7	Mengidentifikasi dan menganalisis ruang vektor real serta subruangnya.	1. Menjelaskan ruang vektor real 2. Menjelaskan sub-ruang 3. Menyimpulkan sifat-sifat subruang	Kriteria: Non-Tes Bentuk Penilaian: Aktifitas Partisipatif	Ceramah dan Tanya Jawab 150	Diskusi secara Asynchronous di LMS 150	Materi: vektor dalam R^2 , R^3 dan ruang- n Pustaka: Anton, H., Rorres, C. 2014. <i>Elementary Linear Algebra 11th Edition.</i> Wiley	2%
8	Ujian Tengah Semester (UTS)	Tes Tulis	Kriteria: Tes Bentuk Penilaian: Tes	Ujian Tengah Semester (UTS) 100	- -	Materi: Pertemuan 1-7 Pustaka: Anton, H., Rorres, C. 2014. <i>Elementary Linear Algebra 11th Edition.</i> Wiley	20%
9	Menentukan hubungan dependensi linier antar vektor jika diberikan himpunan vektor dan mengkonstruksi basis ruang berdimensi hingga	1. Menjelaskan kebebasan linier 2. Menjelaskan basis untuk ruang vektor 3. Menyimpulkan sifat-sifat basis untuk ruang vektor 4. Menjelaskan dimensi ruang vektor 5. Menentukan basis dan dimensi ruang vektor	Kriteria: Non Tes Bentuk Penilaian: Aktifitas Partisipatif	Ceramah dan Tanya Jawab 150	Diskusi di LMS secara asynchronous 150	Materi: dependensi linier antar vektor Pustaka: Hartman, G. 2011 . <i>Fundamentals of Matrix Algebra 3rd Edition,</i> Virginia Military Institute	2%
10	Menentukan ruang kolom, ruang baris, ruang null dan dimensi matriks serta memahami teorema konsistensi	1. Menjelaskan ruang kolom, ruang baris, dan ruang null 2. Menjelaskan pengaruh baris elementer pada ruang kolom, ruang baris, dan ruang null 3. Menyajikan sistem persamaan linier dengan perkalian matriks sebagai kombinasi linier kolom-kolom matriks koefisien 4. Mampu menjelaskan teorema konsistensi melalui contoh dan bentuk umum	Kriteria: Non Tes Bentuk Penilaian: Aktifitas Partisipatif	Ceramah dan Tanya Jawab 150	Diskusi di LMS secara asynchronous 150	Materi: dependensi linier antar vektor Pustaka: Hartman, G. 2011 . <i>Fundamentals of Matrix Algebra 3rd Edition,</i> Virginia Military Institute	2%

11	Mengkonstruksi hasil kali dalam dan menerapkannya untuk menghitung panjang dan proyeksi orthogonal vektor, jarak dan sudut antara dua vektor	1. Menjelaskan konsep Hasil Kali Dalam 2. Menyimpulkan sifat-sifat hasil kali dalam 3. Menjelaskan orthogonalitas dalam ruang Hasil Kali Dalam 4. Menjelaskan proses ortogonalisasi Gram-Schmidt 5. Menggunakan proses Gram Schmidt untuk menghasilkan himpunan vektor orthogonal	Kriteria: Tes Bentuk Penilaian : Tes	Ceramah dan Tanya Jawab 150	Diskusi di LMS secara asynchronous 150	Materi: ruang hasil kali dalam Pustaka: <i>Anton, H.,</i> <i>Rorres, C.</i> <i>2014.</i> <i>Elementary Linear Algebra</i> <i>11th Edition.</i> <i>Wiley</i>	10%
12	Memahami orthogonalitas dua vektor, himpunan dan komplemen subruang serta sifat-sifatnya dan memahami hubungan orthogonalitas dan penurunan penyelesaian kuadrat terkecil serta menerapkannya pada curve fitting data	1. Memahami orthogonalitas dua vektor, himpunan dan komplemen subruang serta sifat-sifatnya. 2. Memahami hubungan ortonalitas dan penurunan penyelesaian kuadrat terkecil serta menerapkannya pada curve fitting data	Kriteria: Non-Tes Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif	Ceramah dan Tanya Jawab 150	Diskusi di LMS secara asynchronous 150	Materi: ruang hasil kali dalam Pustaka: <i>Anton, H.,</i> <i>Rorres, C.</i> <i>2014.</i> <i>Elementary Linear Algebra</i> <i>11th Edition.</i> <i>Wiley</i>	2%
13	Memahami Nilai Eigen dan vektor eigen	1. Menjelaskan konsep Nilai Eigen dan Vektor Eigen suatu matriks persegi 2. Menentukan Nilai Eigen dan Vektor Eigen suatu matriks persegi 3. Menyimpulkan sifat-sifat Nilai Eigen dan Vektor Eigen 4. Menjelaskan konsep diagonalisasi matriks persegi 5. Mendiagonalisasi matriks persegi	Kriteria: Non-Tes Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif	Ceramah dan Tanya Jawab 150	Diskusi di LMS secara asynchronous 150	Materi: Nilai Eigen dan Vektor Eigen Pustaka: <i>Anton, H.,</i> <i>Rorres, C.</i> <i>2014.</i> <i>Elementary Linear Algebra</i> <i>11th Edition.</i> <i>Wiley</i>	2%
14	Memahami Transformasi Linier	1. Menjelaskan transformasi bidang kartesius 2. Menyimpulkan sifat-sifat transformasi linier 3. Memvisualisasikan vector-vektor dalam 3D	Kriteria: Non-Tes Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif	Ceramah dan Tanya Jawab 150	Diskusi di LMS secara asynchronous 150	Materi: Transformasi linier Pustaka: <i>Anton, H.,</i> <i>Rorres, C.</i> <i>2014.</i> <i>Elementary Linear Algebra</i> <i>11th Edition.</i> <i>Wiley</i>	2%

15	Memahami dasar Dekomposisi Matriks dan mengenal matriks singular serta sparse matriks	1. Menjelaskan konsep dasar dekomposisi matriks (misalnya LU, QR, dan SVD) 2. Mengidentifikasi ciri-ciri matriks singular serta memahaminya implikasinya terhadap penyelesaian SPL 3. Mahasiswa dapat menjelaskan konsep sparse matrix, memberikan contoh, dan mendeskripsikan perannya dalam komputasi AI yang efisien.	Kriteria: Non-Tes Bentuk Penilaian: Aktifitas Partisipatif	Ceramah dan Tanya Jawab 150	Diskusi di LMS secara asynchronous 150	Materi: Dekomposisi Matriks Pustaka: <i>Hartman, G. 2011. Fundamentals of Matrix Algebra 3rd Edition, Virginia Military Institute</i>	2%
16	1. Ujian Akhir Semester (UAS) 2. Mahasiswa dapat menjelaskan konsep sparse matrix, memberikan contoh, dan mendeskripsikan perannya dalam komputasi AI yang efisien.	Ujian Tulis	Kriteria: Tes Bentuk Penilaian: Tes	Ujian Akhir Semester (UAS) 100	- -	Materi: Pertemuan 9-15 Pustaka: <i>Anton, H., Rorres, C. 2014. Elementary Linear Algebra 11th Edition. Wiley</i>	30%

Rekap Persentase Evaluasi : Case Study

No	Evaluasi	Persentase
1.	Aktifitas Partisipatif	20%
2.	Tes	80%
		100%

Catatan

- Capaian Pembelajaran Lulusan Prodi (CPL - Prodi)** adalah kemampuan yang dimiliki oleh setiap lulusan prodi yang merupakan internalisasi dari sikap, penguasaan pengetahuan dan ketrampilan sesuai dengan jenjang prodinya yang diperoleh melalui proses pembelajaran.
- CPL yang dibebankan pada mata kuliah** adalah beberapa capaian pembelajaran lulusan program studi (CPL-Prodi) yang digunakan untuk pembentukan/pengembangan sebuah mata kuliah yang terdiri dari aspek sikap, ketrampilan umum, ketrampilan khusus dan pengetahuan.
- CP Mata kuliah (CPMK)** adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPL yang dibebankan pada mata kuliah, dan bersifat spesifik terhadap bahan kajian atau materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
- Sub-CPMK Mata kuliah (Sub-CPMK)** adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPMK yang dapat diukur atau diamati dan merupakan kemampuan akhir yang direncanakan pada tiap tahap pembelajaran, dan bersifat spesifik terhadap materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
- Indikator penilaian** kemampuan dalam proses maupun hasil belajar mahasiswa adalah pernyataan spesifik dan terukur yang mengidentifikasi kemampuan atau kinerja hasil belajar mahasiswa yang disertai bukti-bukti.
- Kreteria Penilaian** adalah patokan yang digunakan sebagai ukuran atau tolok ukur ketercapaian pembelajaran dalam penilaian berdasarkan indikator-indikator yang telah ditetapkan. Kreteria penilaian merupakan pedoman bagi penilai agar penilaian konsisten dan tidak bias. Kreteria dapat berupa kuantitatif ataupun kualitatif.
- Bentuk penilaian:** tes dan non-tes.
- Bentuk pembelajaran:** Kuliah, Responsi, Tutorial, Seminar atau yang setara, Praktikum, Praktik Studio, Praktik Bengkel, Praktik Lapangan, Penelitian, Pengabdian Kepada Masyarakat dan/atau bentuk pembelajaran lain yang setara.
- Metode Pembelajaran:** Small Group Discussion, Role-Play & Simulation, Discovery Learning, Self-Directed Learning, Cooperative Learning, Collaborative Learning, Contextual Learning, Project Based Learning, dan metode lainnya yg setara.
- Materi Pembelajaran** adalah rincian atau uraian dari bahan kajian yg dapat disajikan dalam bentuk beberapa pokok dan sub-pokok bahasan.
- Bobot penilaian** adalah prosentasi penilaian terhadap setiap pencapaian sub-CPMK yang besarnya proposional dengan tingkat kesulitan pencapaian sub-CPMK tsb., dan totalnya 100%.
- TM=Tatap Muka, PT=Penugasan terstruktur, BM=Belajar mandiri.

Koordinator Program Studi S1
Kecerdasan Artifisial



ELLY MATUL IMAH
NIDN 0005048201

UPM Program Studi S1
Kecerdasan Artifisial



NIDN 0021059403

File PDF ini digenerate pada tanggal 23 Januari 2026 Jam 21:54 menggunakan aplikasi RPS-OBE SiDia Unesa

