

Berita Acara Pengajaran

Dosen : Taopik Hidayat
Matakuliah : Pengantar Sains Data (151010)
SKS : 3
Kelas : 15.1A.10
Jumlah Mahasiswa : 12

Kehadiran Mengajar

Pertemuan	Ruangan	Tanggal	Bahan Kajian	Berita Acara Pengajaran	Kehadiran
01	802-J1	22 September 2025	Pertemuan 1: Konsep Teknologi dan Aplikasi AI	1. Pendahuluan a. Penyampaian kontrak perkuliahan dan capaian pembelajaran. b. Pengantar urgensi AI dalam transformasi digital global. 2. Kegiatan Inti a. Penjelasan konsep dasar Artificial Intelligence. b. Uraian hubungan AI dengan edge computing, cloud computing, dan IoT. c. Pemutaran video strategi AI dari salah satu negara. d. Diskusi dan analisis strategi pengembangan AI berdasarkan video. e. Mahasiswa mulai menyusun rangkuman dan rancangan teknologi AI sederhana. 3. Penutup a. Rangkuman materi. b. Penjelasan mekanisme tugas analisis video dan rancangan teknologi AI.	Tepat Waktu Jadwal: 12:30-15:00 Masuk: 12:31:45 Keluar: 14:57:54
02	802-J1	29 September 2025	Pertemuan 2: Pengenalan Data Science dan Big Data	1. Pendahuluan a. Review singkat materi Artificial Intelligence. b. Pengantar hubungan AI, data science, dan big data dalam ekosistem teknologi modern. 2. Kegiatan Inti a. Penjelasan teori dasar data science dan big data. b. Diskusi karakteristik dan tantangan pengolahan big data. c. Analisis paper/jurnal terkait data science. d. Diskusi hasil analisis mahasiswa terhadap paper yang dikaji. 3. Penutup a. Rangkuman materi. b. Penjelasan mekanisme tugas analisis paper.	Tepat Waktu Jadwal: 12:30-15:00 Masuk: 12:31:25 Keluar: 14:58:09

Pertemuan	Ruangan	Tanggal	Bahan Kajian	Berita Acara Pengajaran	Kehadiran
03	802-J1	6 Oktober 2025	Pertemuan 3: Metodologi Data Science	1. Pendahuluan - Review konsep data science dan big data. - Pengantar pentingnya metodologi dalam proyek data science. 2. Kegiatan Inti - Penjelasan tahapan metodologi data science secara umum. - Uraian detail CRISP-DM dan IBM Data Science Methodology. - Diskusi perbandingan kedua metodologi. - Analisis jurnal terkait task klasifikasi dan klustering. - Mahasiswa mengidentifikasi serta menguraikan langkah metodologi penelitian dalam jurnal tersebut. 3. Penutup - Rangkuman materi. - Penegasan pentingnya pendekatan sistematis dalam penelitian data science.	Tepat Waktu Jadwal: 12:30-15:00 Masuk: 12:33:32 Keluar: 14:59:54
04	802-J1	13 Oktober 2025	Pertemuan 4: Tools Data Science Bagian 1	1. Pendahuluan Pengantar pentingnya tools dalam implementasi metodologi data science. 2. Kegiatan Inti - Penjelasan fitur dan fungsi RapidMiner. - Demonstrasi instalasi RapidMiner. - Mahasiswa melakukan instalasi secara mandiri. - Download dataset dan praktik menampilkan dataset pada RapidMiner. 3. Penutup Evaluasi instalasi dan kesiapan praktik lanjutan.	Tepat Waktu Jadwal: 12:30-15:00 Masuk: 12:32:40 Keluar: 14:58:09
05	802-J1	20 Oktober 2025	Pertemuan 5: Tools Data Science Bagian 2	1. Pendahuluan Review instalasi dan eksplorasi dataset. 2. Kegiatan Inti - Demonstrasi pembuatan proses klasifikasi pada RapidMiner. - Mahasiswa mengaplikasikan metode klasifikasi berdasarkan jurnal. - Demonstrasi metode klustering pada dataset.	Tepat Waktu Jadwal: 12:30-15:00 Masuk: 12:36:27 Keluar: 14:58:04

Pertemuan	Ruangan	Tanggal	Bahan Kajian	Berita Acara Pengajaran	Kehadiran
				d. Diskusi hasil evaluasi model. 3. Penutup Rangkuman praktik dan refleksi pembelajaran.	
06	802-J1	27 Oktober 2025	Pertemuan 6: Bussines Understanding	1. Pendahuluan a. Review metodologi data science (CRISP-DM). b. Penjelasan posisi business understanding sebagai tahap awal yang krusial. 2. Kegiatan Inti a. Penjelasan konsep dan tahapan business understanding. b. Diskusi bagaimana mengidentifikasi apakah suatu masalah membutuhkan Artificial Intelligence atau tidak. c. Mahasiswa melakukan breakdown masalah menjadi tujuan bisnis dan tujuan analitik. d. Diskusi pemilihan pendekatan analitik yang tepat berdasarkan studi kasus. 3. Penutup a. Rangkuman materi. b. Penekanan pentingnya perumusan masalah sebelum pemodelan dilakukan.	Tepat Waktu Jadwal: 12:30-15:00 Masuk: 12:34:01 Keluar: 14:58:40
07	802-J1	3 November 2025	Pertemuan 7: Reviwe Materi dan Kuis	1. Pendahuluan a. Penyampaian tujuan review materi. b. Penjelasan mekanisme pelaksanaan quiz. 2. Kegiatan Inti a. Review komprehensif materi pertemuan 1–6. b. Diskusi klarifikasi konsep yang masih belum dipahami mahasiswa. c. Pelaksanaan quiz sebagai evaluasi pemahaman konseptual dan aplikatif. 3. Penutup a. Rangkuman umum hasil evaluasi. b. Umpan balik terhadap capaian pembelajaran mahasiswa.	Tepat Waktu Jadwal: 12:30-15:00 Masuk: 12:32:05 Keluar: 14:58:14

Pertemuan	Ruangan	Tanggal	Bahan Kajian	Berita Acara Pengajaran	Kehadiran
08	802-J1	10 November 2025	Ujian Tengah Semester (UTS)	Melakukan validasi hasil penilaian, evaluasi dan perbaikan proses pembelajaran berikutnya	Tepat Waktu Jadwal: 12:30-13:30 Masuk: 12:31:08 Keluar: 13:35:54
09	802-J1	17 November 2025	Pertemuan 9: Data Understanding (Non Visualisasi)	1. Pendahuluan Pengantar pentingnya data understanding sebelum modeling. 2. Kegiatan Inti a. Penjelasan konsep data understanding. b. Diskusi teknik pengumpulan data untuk penelitian data science. c. Mahasiswa menentukan topik artikel penelitian berbasis data. d. Identifikasi dataset yang akan digunakan. e. Pencarian referensi jurnal terkait topik penelitian. 3. Penutup Arahan teknis penyusunan artikel penelitian.	Tepat Waktu Jadwal: 12:30-15:00 Masuk: 12:31:01 Keluar: 14:59:02
10	802-J1	24 November 2025	Pertemuan 10: Data Understanding (Visualisasi)	1. Pendahuluan Review pengumpulan dan telaah data. 2. Kegiatan Inti a. Penjelasan teknik validasi dan pembersihan data. b. Demonstrasi visualisasi data. c. Mahasiswa melakukan visualisasi dataset masing-masing. d. Penyusunan dokumentasi visualisasi ke dalam Microsoft Word. 3. Penutup Rangkuman dan refleksi pentingnya kualitas data sebelum modeling.	Tepat Waktu Jadwal: 12:30-15:00 Masuk: 12:31:49 Keluar: 14:58:32
11	802-J1	1 Desember 2025	Pertemuan 11: Data Preparation Bagian 1	1. Pendahuluan Review data understanding dan validasi data. 2. Kegiatan Inti a. Penjelasan tahapan data preparation. b. Mahasiswa menentukan objek data pada dataset penelitian masing-masing. c. Praktik pembersihan data. d. Penentuan label sesuai tujuan analitik.	Tepat Waktu Jadwal: 12:30-15:00 Masuk: 12:31:09 Keluar: 14:59:02

Pertemuan	Ruangan	Tanggal	Bahan Kajian	Berita Acara Pengajaran	Kehadiran
				3. Penutup Rangkuman pentingnya data bersih sebelum modeling.	
12	802-J1	12 Desember 2025	Pertemuan 12: Data Preparation Bagian 2	1. Pendahuluan Review pembersihan dan pelabelan data. 2. Kegiatan Inti - Penjelasan teknik transformasi data. - Praktik normalisasi, encoding, dan konstruksi fitur dasar. - Dokumentasi hasil transformasi ke dalam laporan penelitian. 3. Penutup Refleksi pentingnya transformasi untuk meningkatkan performa model.	Tepat Waktu Jadwal: 12:30-15:00 Masuk: 12:33:05 Keluar: 14:57:54
13	802-J1	15 Desember 2025	Pertemuan 13: Feature Engineering and Data Labelling	1. Pendahuluan Review transformasi data. 2. Kegiatan Inti - Penjelasan konsep dan pentingnya feature engineering. - Diskusi seleksi fitur untuk meningkatkan performa model. - Penjelasan integrasi data multi-sumber. - Analisis contoh kasus penelitian data science. 3. Penutup Rangkuman tahap lengkap data preparation hingga siap modeling.	Tepat Waktu Jadwal: 12:30-15:00 Masuk: 12:32:06 Keluar: 14:56:54
14	802-J1	18 Desember 2025	Pertemuan 14: Membangun Model	1. Pendahuluan - Review data preparation dan feature engineering. - Pengantar pentingnya skenario modeling yang tepat. 2. Kegiatan Inti - Penjelasan konsep dan tahapan modeling. - Mahasiswa menentukan skenario pemodelan berdasarkan dataset penelitian. - Implementasi pembangunan model awal. - Dokumentasi proses modeling.	Tepat Waktu Jadwal: 12:30-15:00 Masuk: 12:32:08 Keluar: 14:58:07

Pertemuan	Ruangan	Tanggal	Bahan Kajian	Berita Acara Pengajaran	Kehadiran
				3. Penutup Rangkuman tahapan modeling dan arahan evaluasi model.	
15	802-J1	5 Januari 2026	Pertemuan 15: Review Materi dan Kuis	1. Pendahuluan Review pembangunan model pada pertemuan sebelumnya. 2. Kegiatan Inti a. Penjelasan teknik evaluasi hasil pemodelan. b. Mahasiswa melakukan evaluasi model masing-masing. c. Diskusi hasil evaluasi dan kemungkinan perbaikan model. d. Review keseluruhan proses modeling. e. Finalisasi draft artikel jurnal. 3. Penutup a. Refleksi keseluruhan proses data science dari Business Understanding hingga Modeling. b. Penegasan pentingnya dokumentasi ilmiah dalam project data science.	Tepat Waktu Jadwal: 12:30-15:00 Masuk: 12:31:05 Keluar: 14:58:19
16	802-J1	12 Januari 2026	Ujian Akhir Semester (UAS)	Melakukan validasi penilaian akhir dan menentukan kelulusan mahasiswa	Tepat Waktu Jadwal: 12:30-13:30 Masuk: 12:31:07 Keluar: 13:37:54

Kelas Pengganti

#	Nama Dosen	Ruangan	Tanggal Kegiatan	Berita Acara	RPS	Kehadiran
Tidak ada data yang bisa ditampilkan						

Presensi Mahasiswa

Nim	Nama	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Jumlah
15250012	Alya Rahmi Sa'adah	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	14
15250010	Anazwa Kamilah	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	14
15250007	Aqeela Raieeda Taghreed	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
15250006	Damar Satria Wicaksono	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
15250009	Fairuz Ilham Hanif	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	12
15250001	Faiz Zamzami	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
15250002	Muhamad Naufal Amirul Ma'arif	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
15250003	Muhammad Fasha Al-Ghazali	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
15250004	Muhammad Shaden	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	14
15250008	Nadin Aulia Nazwa	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
15250011	Naura Luthfiyani	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	12

Nim	Nama	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Jumlah
15250005	Samuel Jonathan Wengo Ragha	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16

Jumlah Kehadiran Per Pertemuan

#	Pertemuan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Jumlah hadir	12	10	11	10	11	11	12	12	11	11	11	11	10	11	12	12

Penilaian

Nim	Nama	Presensi	Tugas	UTS	UAS	Grade Akhir
15250012	Alya Rahmi Sa'adah	88	85	88	85	A
15250010	Anazwa Kamilah	88	85	72	85	A
15250007	Aqeela Raieeda Taghreed	100	85	92	85	A
15250006	Damar Satria Wicaksono	100	85	70	85	A
15250009	Fairuz Ilham Hanif	75	85	68	85	B
15250001	Faiz Zamzami	100	85	72	85	A
15250002	Muhamad Naufal Amirul Ma'arif	100	85	60	85	A
15250003	Muhammad Fasha Al-Ghazali	100	85	80	85	A
15250004	Muhammad Shaden	88	85	86	85	A
15250008	Nadin Aulia Nazwa	100	85	46	85	B
15250011	Naura Luthfiyani	75	85	72	85	A
15250005	Samuel Jonathan Wengo Ragha	100	85	50	85	B