

BERITA ACARA PENGAJARAN

Mata Kuliah: PENGANTAR DATA SAINS (3 SKS)

Dosen: Asep Sayfulloh

Kelas: 15.3A.07

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP	MONEV
1	EL1-O2	Tanggal: 2024-09-25 Jam Pertemuan: 15:00 - 17:30 Masuk: 15:00:00 - Keluar: 17:30:00	Pengantar Data Sains: Definisi, Ruang Lingkup, dan Peran Data Scientist	Dosen menjelaskan silabus, kontrak kuliah, serta menjelaskan ruang lingkup dan urgensi Data Sains dalam dunia kerja. Mahasiswa diberi gambaran awal peran Data Scientist.	Memenuhi
2	EL1-O2	Tanggal: 2024-10-02 Jam Pertemuan: 15:00 - 17:30 Masuk: 15:01:00 - Keluar: 17:29:00	Tipe Data dan Sumber Data: Data Terstruktur, Semi-terstruktur, dan Tidak Terstruktur	Dosen menyampaikan sejarah perkembangan data sains dari statistik klasik hingga era AI dan big data. Diskusi ringan dilakukan mengenai revolusi data saat ini.	Memenuhi
3	EL1-O2	Tanggal: 2024-10-09 Jam Pertemuan: 15:00 - 17:30 Masuk: 15:02:00 - Keluar: 17:28:00	Pengantar Statistik Deskriptif untuk Data Sains	Mahasiswa dikenalkan tipe data (numerik, kategorik, ordinal) serta struktur data (dataframe, array). Diberikan contoh dataset riil untuk identifikasi tipe data.	Memenuhi
4	EL1-O2	Tanggal: 2024-10-16 Jam Pertemuan: 15:00 - 17:30 Masuk: 15:03:00 - Keluar: 17:27:00	Data Wrangling: Pembersihan dan Transformasi Data	Mahasiswa dikenalkan tipe data (numerik, kategorik, ordinal) serta struktur data (dataframe, array). Diberikan contoh dataset riil untuk identifikasi tipe data.	Memenuhi

5	EL1-O2	Tanggal: 2024-10-23 Jam Pertemuan: 15:00 - 17:30 Masuk: 15:04:00 - Keluar: 17:26:00	Visualisasi Data Dasar dengan Tools (mis. Excel/Google Sheets/Matplotlib)	Pengenalan tools populer seperti Python, R, SQL, serta Jupyter Notebook. Mahasiswa mencoba membuat notebook pertama di Google Colab.	Memenuhi
6	EL1-O2	Tanggal: 2024-10-30 Jam Pertemuan: 15:00 - 17:30 Masuk: 15:05:00 - Keluar: 17:25:00	Pengenalan Python untuk Data Sains: Variabel, Tipe Data, dan Struktur Kontrol	Mahasiswa diberi materi praktik pembersihan data dari missing values, duplikasi, dan formatting. Tugas praktik menggunakan dataset sederhana dibagikan.	Memenuhi
7	EL1-O2	Tanggal: 2024-11-06 Jam Pertemuan: 15:00 - 17:30 Masuk: 15:06:00 - Keluar: 17:24:00	Pengantar NumPy dan Pandas untuk Analisis Data	Penjelasan konsep mean, median, modus, standar deviasi, dan distribusi data. Mahasiswa latihan perhitungan menggunakan Python (NumPy, Pandas).	Memenuhi
Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP	MONEV
9	EL1-O2	Tanggal: 2024-11-13 Jam Pertemuan: 15:00 - 17:30 Masuk: 15:07:00 - Keluar: 17:23:00	Studi Kasus 1: Eksplorasi Data dengan Pandas	Mahasiswa mengerjakan soal teori dan praktik sederhana seperti analisis deskriptif dan cleaning data dalam format open-book menggunakan laptop masing-masing.	Memenuhi
10	EL1-O2	Tanggal: 2024-11-20 Jam Pertemuan: 15:00 - 17:30 Masuk:	Statistika Inferensial dalam Data Sains (Distribusi, Sampling, Estimasi)	Dosen memberikan pengantar Matplotlib dan Seaborn. Mahasiswa membuat grafik batang, garis, dan pie dari dataset publik.	Memenuhi

		15:08:00 - Keluar: 17:22:00			
11	EL1-O2	Tanggal: 2024-11-27 Jam Pertemuan: 15:00 - 17:30 Masuk: 15:09:00 - Keluar: 17:21:00	Pengantar Pembelajaran Mesin: Supervised dan Unsupervised Learning	Praktik eksplorasi dataset: identifikasi outlier, missing value, korelasi antar variabel. Mahasiswa membuat laporan mini hasil EDA.	Memenuhi
12	EL1-O2	Tanggal: 2024-12-04 Jam Pertemuan: 15:00 - 17:30 Masuk: 15:00:00 - Keluar: 17:30:00	Algoritma Klasifikasi: KNN dan Decision Tree (Teori dan Praktek Ringan)	Dosen mengenalkan konsep supervised dan unsupervised learning. Mahasiswa diperlihatkan workflow dasar pembuatan model klasifikasi.	Memenuhi
13	EL1-O2	Tanggal: 2024-12-11 Jam Pertemuan: 15:00 - 17:30 Masuk: 15:01:00 - Keluar: 17:29:00	Studi Kasus 2: Klasifikasi Data Sederhana dengan Python	Mahasiswa mempelajari confusion matrix, akurasi, precision dan recall. Dosen memandu praktik sederhana klasifikasi menggunakan Scikit-Learn.	Memenuhi
14	EL1-O2	Tanggal: 2024-12-18 Jam Pertemuan: 15:00 - 17:30 Masuk: 15:02:00 - Keluar: 17:28:00	Evaluasi Model: Akurasi, Precision, Recall, F1-Score	Diskusi terbuka mengenai isu etika: data privasi, bias algoritma, dan tanggung jawab sosial ilmuwan data. Mahasiswa diminta menelaah kasus Cambridge Analytica.	Memenuhi

[illegible]

[illegible]

3	1523	TARMIDZI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	16
8	0439	IBRAHIM																		
3	1523	VEMI JANUAR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	16
9	0462	PRATAMA																		
4	1523	ERLANGGA RIZKI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	16
0	0466	EKAPUTRA																		
Total Kehadiran Harian			4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	-
			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

*Data Presensi diambil berdasarkan laman Elearning

Penilaian

#	Nim	Nama	Presensi	Tugas	UTS	UAS	Grade Akhir
1	15230007	SAFINAH FAATIN	98	84	99	72	A
2	15230060	INDAH OKTAVIA ZALMI	87	76	93	77	B
3	15230065	RYEHAN ALFIANSYAH	99	89	94	100	A
4	15230066	RONI SAPUTRA PRATAMA	87	86	82	75	B
5	15230115	MUHAMMAD TITO SULISTYANTO	87	91	87	92	A
6	15230117	ACHMAD RIVAI SYAHPUTRA	85	85	93	91	A
7	15230129	NIKOMEDES MARI MINGGU	87	97	79	89	A
8	15230140	JOSEPH MELCHIOR NABABAN	100	75	75	90	B
9	15230153	ZIDAN FAIZ RABBANI	91	92	90	71	B
10	15230173	ABDURAHIM BELING	85	79	81	73	B

11	15230185	ZAHWA ASFA RABBANI	87	91	87	91	A
12	15230198	PRASETYO ADI SUWIGNYO	92	86	100	97	A
13	15230213	YUNARDUS	99	83	78	93	A
14	15230215	ALYA AVISA	95	99	83	96	A
15	15230223	MUHAMAD NURALI KHAFIDIN	89	91	74	83	B
16	15230246	MUHAMMAD RAVIANSYAH	95	81	85	96	A
17	15230250	IQRO MUKTI ARTO	96	98	96	94	A
18	15230261	RIAN HIDAYAT	100	75	74	92	B
19	15230280	FATHUR RISMANSYAH	100	94	76	91	A
20	15230286	ALGHIFAR FIRGIAWAN	89	85	70	96	A
21	15230291	MUHAMMAD HUSSEIN UMAR	95	79	86	84	A
22	15230295	FAUZAN NAWWIR ANDRIANSYAH	98	89	96	76	A
23	15230298	RAIHAN PRIMADANA	99	86	100	80	A
24	15230299	RAIHAN	89	80	78	86	B
25	15230318	RAIHAN NAUFAL RAMADHAN	98	81	78	78	B
26	15230319	PUTRA SATRIA	97	76	84	90	A

27	15230321	ANDIKA AMANSYAH	93	90	93	94	A
28	15230324	MUHAMAD FAUDZAN	91	98	84	72	B
29	15230329	MUHAMMAD SAFARAZ SHIDDIQIN	87	95	74	74	B
30	15230346	ADRYAN RAIHAN SYAKIR	85	80	84	85	B
31	15230362	ARTHUR JOSSE PATTIPEILOHY	94	95	71	92	A
32	15230365	JULKARNAEN KARO KARO	98	84	99	72	A
33	15230377	RIZKY DAUD ANTONY PANGARIBUAN	87	76	93	77	B
34	15230397	AUDY AULIA AZZAHRA	99	89	94	100	A
35	15230399	IMAM WAHYUDI	87	86	82	75	B
36	15230403	PAULUS	87	91	87	92	A
37	15230413	STEVEN DANIEL SILABAN	85	85	93	91	A
38	15230439	TARMIDZI IBRAHIM	87	97	79	89	A
39	15230462	VEMI JANUAR PRATAMA	100	75	75	90	B
40	15230466	ERLANGGA RIZKI EKAPUTRA	91	92	90	71	B