

Berita Acara Pengajaran

Mata kuliah : ALGORITMA DATA SCIENCE - 0511

SKS : 3 SKS

Dosen : Martini - MTN

Kelas : 19.2A.06 – 19206

Jumlah Mahasiswa : 34 orang

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP
1	302-F3	2026-03-30 07:30-10:00 Masuk: 07:32:07 - 09:58:40	PENGATAR DATA SCIENCE DAN DATA MINING 1. Pengantar Data Science 2. Sejarah Data Science 3. Aplikasi Data Science 4. Data Mining dan Machine Learning 5. Tahapan Data Science	1. Pertemuan membahas tentang Definisi Data Science, Sejarah Data Science, berbagai Aplikasi Data Science yang digunakan dalam Industri, Data Mining dan Machine Learning, Fungsi Data Mining, dan Tahapan Data Science. 2. Pertemuan juga menjelaskan ketentuan dan mekanisme penyelesaian tugas yang akan dikerjakan oleh Mahasiswa secara berkelompok. 3. Perkuliahan berlangsung tertib dan lancar. 4. Jumlah Mhs yang hadir sebanyak 29 orang.
2	302-F3	2026-04-06 07:30-10:00 Masuk: 07:32:13 - 09:57:13	DATA SCIENCE, STATISTIKA, dan ALJABAR LINIER 1. Statistika Data Science 2. Distribusi Probabilitas dan penerapannya 3. Regresi dan Aljabar Linier 4. Matriks & Data Frame	1. Pertemuan membahas tentang pengertian Statistika dan Data Science, Distribusi Probabilitas dan Distribusi Probabilitas Normal, Penerapan Distribusi Probabilitas Normal, Fungsi Analisis Distribusi, Regresi, Aljabar Linier dan Data Science, Matriks dan Data Frame. 2. Pertemuan membuat kelompok dan Mahasiswa sudah menentukan tema project. 3. Perkuliahan berlangsung tertib dan lancar. 4. Jumlah Mhs yang hadir sebanyak 31 orang.
3	302-F3	2026-04-13 07:30-10:00 Masuk: 07:32:27 - 09:47:10	TRANSFORMASI DATA, HIPOTESA, dan MODEL 1. Transformasi Data 2. Hipotesa dan Pengujiannya 3. Model dalam Data Science	1. Pertemuan membahas tentang Transformasi Data yang membahas tentang bagaimana melakukan manipulasi data dengan Python, Hipotesa, Pengujian Hipotesa, Model, Evaluasi Model, dan Optimasi Model. 2. Penjelasan dan contoh diberikan untuk pembahasan transformasi data dengan Python agar Mhs memahaminya terutama untuk memahami manipulasi data yang akan digunakan dalam project nanti. 3. Perkuliahan berlangsung tertib dan lancar. 4. Jumlah Mhs yang hadir sebanyak 26 orang.
4	302-F3	2026-04-20 07:30-10:00 Masuk: 07:32:18 - 09:50:58	INTEGRATED DEVELOPMENT ENVIRONMENT (IDE) dan SUMBER DATA pada DATA SCIENCE 1. Bahasa Pemrograman Dalam Data Science 2. Tools Integrated Development Environment (IDE)	1. Pertemuan membahas tentang Bahasa Pemrograman Python dalam Data Science berikut kelebihanannya, Tools lainnya yang digunakan seperti Panda sebagai Librarynya. Selain itu juga membahas Sumber Data baik data Primer maupun Data Sekunder dan bagaimana cara mendapatkan data tersebut. 2. Mahasiswa diminta untuk menginstall Python dan librarynya yaitu Panda, setelah itu

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP
			3. Sumber Data	diingatkan kembali tentang tugas dan mendapatkan data sekunder. 3. Perkuliahan berlangsung tertib dan lancar. 4. Jumlah Mhs yang hadir sebanyak 32 orang.
5	302-F3	2026-04-27 07:30-10:00 Masuk: 07:38:28 - 09:50:25	BUSINESS UNDERSTANDING dan DATA PREPARATION MENGGUNAKAN PYTHON 1. Business Understanding 2. Data Preparation Menggunakan Python 3. Library Python untuk Data Science	1. Pertemuan membahas tentang Pengertian Business Understanding, Panda sebagai Library yang digunakan untuk Matakuliah ADS, Data Preparation yang meliputi Check Duplikasi Data, Perhitungan Nilai, Pengurangan Data, Menambahkan Kolom Data Baru, Split Data, dan Pembersihan Data. 2. Untuk lebih memahami pemahaman pada pertemuan ini, diberikan contoh lain yang mudah dimengerti Mhs. 3. Pertemuan berlangsung tertib dan lancar. 4. Jumlah Mhs yang hadir sebanyak 28 orang.
6	302-F3	2026-05-04 07:30-10:00 Masuk: 07:31:46 - 09:52:40	EXPLORATORY DATA ANALYST (EDA) 1. Konsep Dasar Analisis Data Eksplorasi (EDA) 2. Ringkasan Statistik 3. Visualisasi Data	1. Pertemuan membahas tentang Definisi dan Pengertian EDA, Ekplorasi EDA, Tahapan dalam EDA, Ringkasan Statistik, dan Visualisasi EDA dengan Grafik. 2. Untuk lebih memahami EDA ini Mhs diminta untuk melakukan praktik dengan Python (di kelas menggunakan Google Colab) dan hingga menghasilkan grafik sebagai ringkasan statistik secara visual. 3. Perkuliahan berjalan tertib dan lancar. 4. Jumlah Mhs yang hadir sebanyak 27 orang.
7	302-F3 (KP)	2026-05-11 07:30-10:00 Masuk: 07:33:46 - 09:55:28	DEEP LEARNING, BIG DATA, ETIKA dan HUKUM AI 1. Pengenalan Deep Learning, 2. Pengenalan Big Data 3. Etika dan Hukum AI (Data Science)	1. Pertemuan membahas tentang Pengertian Deep Learning dan contoh penggunaannya, Pengertian Big Data, Mengelola Big Data, Etika dalam Data Science dan Regulasi Hukumnya, UU-ITE terkait penyalahgunaan data, Protokol AI, dan Etika AI menurut UNESCO. 2. Pertemuan sekaligus menjelaskan tentang kode etik Mahasiswa yang berlaku secara internal di lingkungan UBSI yang terkait dengan materi yang dibahas. 3. Perkuliahan berlangsung tertib dan lancar. 4. Jumlah Mhs yang hadir sebanyak 28 orang.
8	302-F3	2026-05-18 07:30-08:30	(UTS)	Ujian Tengah Semester yang dilakukan secara offline
9	302-F3	2026-05-25 07:30-10:00 Masuk: 07:31:15 - 09:49:05	HASIL ANALISIS DATA PROJECT KELOMPOK	1. Pertemuan membahas tentang Pengertian Analisis Data, Jenis Analisis Data, Siklus Analisis Data, dan Project Progress dari masing-masing kelompok. 2. Perkuliahan berlangsung tertib dan lancar. 3. Jumlah Mhs yang hadir sebanyak 24 orang.
10	302-F3	2026-06-08 07:30-10:00 Masuk: 07:32:33 - 09:45:43	PRESENTASI KELOMPOK	1. Presentasi secara berkelompok dengan judul "Dampak Media Sosial Terhadap Kesehatan Mental Remaja", yang menghasilkan kesimpulan bahwa berdasarkan hasil analisis data, penggunaan media sosial memiliki pengaruh terhadap kondisi mental remaja.

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP
				Penggunaan media sosial yang terlalu lama dapat meningkatkan tingkat stres, kecemasan, dan kecanduan media sosial. Selain itu, penggunaan media sosial juga dapat memengaruhi waktu tidur dan aktivitas sehari-hari remaja. 2. Mahasiswa menjelaskan analisis data dengan Google Colab. 3. Presentasi berlangsung tertib dan lancar, Mhs aktif dalam mengikuti jalannya presentasi 4. Jumlah Mhs yang hadir sebanyak 24 orang.
11	302-F3	2026-06-15 07:30-10:00 Masuk: 07:32:38 - 09:52:47	PRESENTASI KELOMPOK	1. Presentasi dilakukan secara berkelompok dengan judul "Analisis Tren Popularitas Lagu Spotify Tahun 2026", yang menghasilkan kesimpulan bahwa Analisis menemukan bahwa lagu yang cepat menyebar atau viral cenderung punya lebih banyak pemutaran. Secara umum, dua hal paling menentukan popularitas lagu di Spotify adalah seberapa viral lagu itu dan posisinya di chart. 2. Data yang dianalisis masih belum memberikan penjelasan tentang hubungan data dengan kebutuhan data science, seperti variabel usia dan jenis kelamin yang dapat digunakan untuk menghasilkan lagu mana yang lebih disukai. 3. Presentasi berlangsung tertib dan lancar, Mhs aktif dalam mengikuti jalannya presentasi 4. Jumlah Mhs yang hadir sebanyak 25 orang.
12	302-F3	2026-06-22 07:30-10:00 Masuk: 07:32:43 - 09:52:19	PRESENTASI KELOMPOK	1. Presentasi dilakukan secara berkelompok dengan judul "Analisis Pertumbuhan Pengguna Internet pada Tahun 2020 & 2021", yang menghasilkan kesimpulan bahwa tingkat kebutuhan internet memberikan data penetrasi yang tinggi dikarenakan saat itu banyak kegiatan berbasis internet untuk melakukan WFH pada kejadian COVID 19. Penetrasi cukup tinggi pada pagi hingga sore hari. 2. Mahasiswa sangat antusias bertanya dikarenakan situasi saat COVID telah mereka rasakan. 3. Presentasi berlangsung tertib dan lancar. 4. Jumlah Mhs yang hadir sebanyak 25 orang.
13	306-F1 (KP)	2026-06-29 07:30-10:00 Masuk: 07:32:51 - 09:47:17	PRESENTASI KELOMPOK	1. Presentasi dilakukan secara berkelompok dengan judul "Analisis Data Science Untuk Menganalisis Korban Banjir Sumatera Tahun 2025", yang menghasilkan kesimpulan bahwa penerapan Data Science dapat membantu memahami pola persebaran dampak banjir, mengidentifikasi wilayah yang paling terdampak, serta mendukung pengambilan keputusan dalam upaya mitigasi dan penanggulangan bencana di masa mendatang. 2. Sesi tanya jawab sangat menarik dikarenakan kasus yang diangkat dalam presentasi belum lama terjadi di wilayah Sumatera.

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP
				3. Presentasi berlangsung tertib dan lancar, Mhs aktif dalam mengikuti jalannya presentasi 4. Jumlah Mhs yang hadir sebanyak 25 orang.
14	302-F3	2026-07-06 07:30-10:00 Masuk: 07:35:14 - 09:45:17	PRESENTASI KELOMPOK	1. Presentasi dilakukan secara berkelompok dengan judul “Pengolahan Data Science Untuk Menganalisis Penjualan Ayam Potong” yang bertujuan untuk untuk membantu menganalisis berbagai aspek yang berkaitan dengan transaksi penjualan, seperti jumlah ayam yang terjual, jenis ayam yang paling diminati pelanggan, pendapatan yang diperoleh, serta pola penjualan dalam periode tertentu. 2. Data yang dianalisis oleh kelompok ini merupakan data primer dengan melakukan observasi secara langsung kepada penjual ayam di tempat pemotongannya. 3. Presentasi berlangsung tertib dan lancar, Mhs aktif dalam mengikuti jalannya presentasi 4. Jumlah Mhs yang hadir sebanyak 21 orang.
15	203-F3 (KP)	2026-07-08 13:20-15:50 Masuk: 13:23:15 - 15:41:45	PRESENTASI KELOMPOK	1. Presentasi secara berkelompok dengan judul “Analisis Pengguna Transjakarta Periode Tahun 2023” yang menghasilkan kesimpulan bahwa Mobilitas tertinggi didominasi oleh kelompok usia produktif dari generasi Milenial dan Gen Z yang memanfaatkan layanan transjakarta ini sebagai sarana utama untuk pergi bekerja dan bersekolah. 2. Presentasi berlangsung tertib dan lancar, Mhs terlihat antusias bertanya dalam mengikuti jalannya presentasi 3. Jumlah Mhs yang hadir sebanyak 23 orang.
16	302-F3	2026-07-13 07:30-08:30	(UAS)	Ujian Akhir Semester yang dilakukan secara offline

Presensi Kehadiran Kelas 19.2A.06

No	NIM	Nama	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Total
1	19250433	ALQOIS ABDUL BARI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
2	19250564	LODYA LOVA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
3	19250713	BIMA SAPUTRA	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5
4	19250877	ZAKI MUHAMMAD AL-YAFEI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	14
5	19250895	MUHAMMAD GHAZI AL BIRRU	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	7
6	19250916	LUBNA KURNIA PUTRI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
7	19251083	RYUCO VITCNEY BRAHMANA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	13
8	19251128	MUHAMMAD HAIKAL KURNIATMADJI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
9	19251144	LAILA LUTFYAH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
10	19251147	FRIZY DAFRIANSYAH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
11	19251283	MAHMUD WAFA	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
12	19251292	KHALISYA RAFA AFDIAN	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	14
13	19251300	FERYBET TRIALDIANSAH	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	13
14	19251327	MUHAMMAD NABIL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
15	19251358	RIFAN ARDIANSAH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
16	19251362	RAFA RAMADHAN	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
17	19251366	AKBAR TRI WICAKSONO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
18	19251477	RAZAN ZHAFRAN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
19	19251518	MUHAMMAD AVATAR REISYAH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
20	19251678	KHAYR HABSY TAZQIRA	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	3
21	19251684	SEIF RAYHAN	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	14
22	19251768	ARIQ RIZQY RAMADHAN	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	7
23	19251806	BAYU JANUARTA	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	11
24	19251834	M HAFIIDH BASRI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
25	19251841	NANDA ARDIANSYAH PUTRA	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
26	19251849	DIAH AYU PUSPITA	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	13
27	19251893	NURDIAN KAMALUDIN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
28	19251904	ANDIKA DWI RAHMADAN	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	9
29	19251977	SHAFAA AZURA WIJAYANTI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
30	19252133	GILANG RIZKI AFIFUDIN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	14
31	19252203	FAZRIN JULIANSYAH HARAHAP	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	8
32	19252270	OLGA FEBRIANI	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
33	19252383	RENDY IMANUDIN	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
34	19252604	NADA AZKYA SHOFARI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	15
Total Kehadiran Harian			29	31	26	32	28	27	28	26	24	24	25	25	25	21	23	22	-

Penilaian Kelas 19.2A.06

No	NIM	Nama	Grade
1	19250433	ALQOIS ABDUL BARI	A
2	19250564	LODYA LOVA	A
3	19250713	BIMA SAPUTRA	E
4	19250877	ZAKI MUHAMMAD AL-YAFEI	A
5	19250895	MUHAMMAD GHAZI AL BIRRU	E
6	19250916	LUBNA KURNIA PUTRI	A
7	19251083	RYUCO VITCNEY BRAHMANA	B
8	19251128	MUHAMMAD HAIKAL KURNIATMADJI	A
9	19251144	LAILA LUTFYAH	A
10	19251147	FRIZY DAFRIANSYAH	A
11	19251283	MAHMUD WAFA	E
12	19251292	KHALISYA RAFA AFDIAN	A
13	19251300	FERYBET TRIALDIANSAH	A
14	19251327	MUHAMMAD NABIL	A
15	19251358	RIFAN ARDIANSAH	A
16	19251362	RAFA RAMADHAN	E
17	19251366	AKBAR TRI WICAKSONO	A
18	19251477	RAZAN ZHAFRAN	A
19	19251518	MUHAMMAD AVATAR REISYAH	A
20	19251678	KHAYR HABSY TAZQIRA	C
21	19251684	SEIF RAYHAN	A
22	19251768	ARIQ RIZQY RAMADHAN	E
23	19251806	BAYU JANUARTA	E
24	19251834	M HAFIIDH BASRI	A
25	19251841	NANDA ARDIANSYAH PUTRA	A
26	19251849	DIAH AYU PUSPITA	A
27	19251893	NURDIAN KAMALUDIN	A
28	19251904	ANDIKA DWI RAHMADAN	E
29	19251977	SHAFAA AZURA WIJAYANTI	A
30	19252133	GILANG RIZKI AFIFUDIN	A
31	19252203	FAZRIN JULIANSYAH HARAHAP	B
32	19252270	OLGA FEBRIANI	A
33	19252383	RENDY IMANUDIN	E
34	19252604	NADA AZKYA SHOFARI	A