

ALGORITMA DATA SCIENCE - 0511

SKS: 3 | Kelas: 19.2B.13

Dosen: 201709218 - SSM

Berita Acara Pengajaran

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP
1	306-H1	2026-04-01 10:00-12:30 Masuk: 10:01:01 - 12:19:56	1. Pengantar Data Science 2. Sejarah Data Science 3. Aplikasi Data Science dalam Industri 4. Data Mining dan Machine Learning 5. Tahapan Data Science Algoritma Data Science	MT.Kul : Algoritma Data Science Jam : 10.00 – 12.30 Kelas : 19.2B.13 Temu : 1(Pengantar Data Science) Pokok bahasan Pembahasan meliputi, ilmu dasar yang harus dimiliki untuk data science, pola dan model data mining. Makna data dan informasi serta dasar yang membentuknya, sumber data disekitar kita. Varian data mining(algoritma). Insight dari data science dan implementasi dalam kehidupan sehari-hari.
2	306-H1	2026-04-08 10:00-12:30 Masuk: 10:01:27 - 12:16:42	1. Statistika Data Science 2. Distribusi Probabilitas dan penerapannya 3. Regresi dan aljabar linier 4. Matriks dan Data Frame Algoritma Data Science	MT.Kul : Algoritma Data Science Jam : 10.00 – 12.30 Kelas : 19.2B.13 Temu : 2(Statistik dan aljabar linear) Pokok bahasan Pembahasan meliputi, ilmu dasar statistic(mean,median dan modus) dengan pengaplikasian kehidupan sehari-hari. Alur kerja machine learning berkaitan dengan data science. Perbedaan statistic dan data science, binomial beserta contoh real, distribusi normal semua diimplementasi dalam kehidupan sehari-hari.
3	306-H1	2026-04-15 10:00-12:30 Masuk: 10:02:19 - 12:16:11	1. Transformasi Data 2. Hipotesa dan pengujiannya 3. Model dalam data science Algoritma Data Science	MT.Kul : Algoritma Data Science Jam : 10.00 – 12.30 Kelas : 19.2B.13 Temu : 3(Transformasi data, hipotesa dan model) Pokok bahasan Pembahasan mengupas makna transformasi data beserta contoh kasus untuk lebih mudah dipahami oleh mahasiswa. Untuk hipotesa memberikan kasus real dalam kehidupan sehari-hari tentang pengaruh minum kopi terhadap sample yaitu beberapa orang dan memberikan konklusi berdasarkan pemahaman H0 dan

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP
				H1. Untuk model bahasan regresi linear dengan contoh kasus perkembangan harga rumah terhadap luas tanah dan area/lingkungan.
4	306-H1	2026-04-22 10:00-12:30 Masuk: 10:02:06 - 12:15:36	1. Pengantar Bahasa Pemrograman Dalam Data Science 2. Tools Integrated Development Environment (IDE) 3. Sumber data Algoritma Data Science	MT.Kul : Algoritma Data Science Jam : 10.00 – 12.30 Kelas : 19.2B.13 Temu : 4(sumber data dan koneksi google colab, google drive dan kaggle) Pokok bahasan Pembahasan memberikan pentingnya sumber data yang valid, membuat akun sumber data di kaggle.com dan memilih data yang unik dan sedang trend. Memberikan/tutor cara koneksi google colab ke google drive(mounting), download API dan upload ke google drive kemudian dilanjut dengan koneksi data. Untuk proses cleaning dan seterusnya masuk ke temu-5.
5	306-H1	2026-04-29 10:00-12:30 Masuk: 10:07:36 - 12:16:53	1. Business Understanding 2. Data Preparation Menggunakan Python 3. Library Python untuk Data Science Algoritma Data Science	MT.Kul : Algoritma Data Science Jam : 10.00 – 12.30 Kelas : 19.2B.13 Temu : 5(understanding data preparation dengan Python) Pokok bahasan Pembahasan memberikan pemahaman apa saja yang harus dilakukan untuk persiapan proses data pada google collab. Mencermati data terutama pada label dan menghubungkan dengan tujuan permasalahan. Setelah terjadi mounted dengan google drive, maka inisialisasi path data yang akan diproses dan memvisualisasikan data kedalam bentuk grafik, misal pie, bar dan lainnya untuk dapat dengan mudah dianalisa dan dipahami trend dari data tersaji.
6	306-H1	2026-05-06 10:00-12:30 Masuk: 10:06:16 - 12:19:14	1. Konsep Dasar Analisis Data Eksplorasi (ADE) 2. Ringkasan Statistik 3. Visualisasi Data Algoritma Data Science	MT.Kul : Algoritma Data Science Jam : 10.00 – 12.30 Kelas : 19.2B.13 Temu : 6(EDA dengan Python) Pokok bahasan Pembahasan pada proses cleansing data dari missing value, anomaly/bias data dan outliers. Menjelaskan pola-pola apa saja yang harus dilakukan untuk cleansing dengan python include plugin seperti pandas, numpy, seaborn. Hasil dari leasing

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP
				diolah dengan google collab dengan Bahasa pemrograman python.
7	306-H1	2026-05-13 10:00-12:30 Masuk: 10:03:17 - 12:20:41	1. Pengenalan Deep Learning, 2. Pengenalan Big Data 3. Etika dan Hukum AI (Data Science) Algoritma Data Science	MT.Kul : Algoritma Data Science Jam : 10.00 – 12.30 Kelas : 19.2B.01 Temu : 7 (Deep Learning dan protocol AI) Pokok bahasan Bahasan Deep learning, protocol dalam AI dan undang-undang tentang perlindungan data dan informasi.
8	306-H1	2026-05-20 10:00-12:30 Masuk: 10:01:11 - 12:27:40	UTS	UTS
9	302-H1	2026-06-02 07:30-10:00 Masuk: 07:31:54 - 09:52:09	Mahasiswa dapat mengevaluasi hasil analisis data menggunakan Bahasa Pemrograman Python. Algoritma Data Science	MT.Kul : Algoritma Data Science Jam : 07.30 – 10.00 Kelas : 19.2B.13 Temu : 9 (Konsultasi Project akhir) Pokok bahasan Bahasan konsultasi project ADS bagi kelompok yang belum clear dan menentukan kelompok yang akan presentasi pada pertemuan 10 dan seterusnya, mengingat jumlah mahasiswa/kelompok banyak.
10	306-H1	2026-06-03 10:00-12:30 Masuk: 10:01:57 - 12:19:48	Mahasiswa dapat mempresentasikan hasil analisis data menggunakan Bahasa Pemrograman Python. Algoritma Data Science	MT.Kul : Algoritma Data Science Jam : 10.00 – 12.30 Kelas : 19.2B.13 Temu : 10 (Presentasi project akhir ADS) Pokok bahasan Bahasan presentasi project akhir kelompok 5 dan 8.
11	306-H1	2026-06-10 10:00-12:30 Masuk: 10:02:08 - 12:23:46	Mahasiswa dapat mempresentasikan hasil analisis data menggunakan Bahasa Pemrograman Python. Algoritma Data Science	MT.Kul : Algoritma Data Science Jam : 10.00 – 12.30 Kelas : 19.2B.13 Temu : 11 (Presentasi project akhir ADS) Pokok bahasan Bahasan presentasi project akhir kelompok 4- tingkat literasi indonesia dan 5-pengaruh AI terhadap lapangan kerja.
12	306-H1	2026-06-17 10:00-12:30 Masuk:	Mahasiswa dapat mempresentasikan hasil analisis data menggunakan Bahasa	MT.Kul : Algoritma Data Science Jam : 10.00 – 12.30 Kelas : 19.2B.13 Temu : 12 (Presentasi project akhir ADS) Pokok bahasan Bahasan presentasi project akhir

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP
		10:06:52 - 12:19:44	Pemrograman Python. Algoritma Data Science	kelompok 6. Analisa Data movie pada platform Netflix dan 7. Analisa data tren penjualan motor di india tahunh 2018-2025.
13	306-H1	2026-06-24 10:00-12:30 Masuk: 10:11:24 - 12:21:26	Mahasiswa dapat mempresentasikan hasil analisis data menggunakan Bahasa Pemrograman Python. Algoritma Data Science	MT.Kul : Algoritma Data Science Jam : 10.00 – 12.30 Kelas : 19.2B.13 Temu : 13(Presentasi project akhir ADS) Pokok bahasan Bahasan presentasi project akhir kelompok dengan tema “Analisa data food delivery” dan “ analisa data profil pelanggan food”.
14	306-H1	2026-07-01 10:00-12:30 Masuk: 10:01:17 - 12:20:09	Mahasiswa dapat mempresentasikan hasil analisis data menggunakan Bahasa Pemrograman Python. Algoritma Data Science	MT.Kul : Algoritma Data Science Jam : 10.00 – 12.30 Kelas : 19.2B.13 Temu : 14(Presentasi project akhir ADS) Pokok bahasan Presentasi Project Akhir kelompok 9 dengan tema “ Analisa Data Siswa terhadap Pengaruh capaian GPA dan waktu belajar”
15	306-H1	2026-07-08 10:00-12:30 Masuk: 10:03:32 - 12:17:21	Mahasiswa dapat mempresentasikan hasil analisis data menggunakan Bahasa Pemrograman Python. Algoritma Data Science	MT.Kul : Algoritma Data Science Jam : 10.00 – 12.30 Kelas : 19.2B.13 Temu : 15(Presentasi project akhir ADS) Pokok bahasan Presentasi Project Akhir kelompok 10 dengan tema “ Prediksi kemenangan UFC berdasarkan data profile figther ”
16	306-H1	2026-07-15 10:00-12:30 Masuk: 10:01:30 - 12:28:20	UAS	UAS

*Jika Bahan Kajian Kosong/Tidak Sesuai, Konfirmasi BAAK untuk mengupdate RPS

BAP Kelas Pengganti

Dosen	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	Alasan Digantikan
-------	-------	-----------	--------------	-------------------

*Jika Bahan Kajian Kosong/Tidak Sesuai, Konfirmasi BAAK untuk mengupdate RPS

Presensi Kehadiran

#	Nim	Nama	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Total
1	19250766	RESTU RADITYA PUTRATAMA	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	14
2	19250767	MUHAMMAD RAIHAN KOMARA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	13
3	19250770	MUHAMAD MALIK AKBAR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
4	19250772	REVANDRA MAULANA PASHA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
5	19250776	DAFFA ARYA PRATAMA	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	14
6	19250790	NAZLA KHOLIFAH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
7	19250792	RAKA PRAWIRA NUGRAHA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
8	19250808	ADNAAN ALI RAMADHAN	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	14
9	19250836	CITRA AYU LESTARI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
10	19250838	MUHAMMAD ARIQ ZAFRAN	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
11	19250839	MOHAMMAD PATIH SUPRIYADI TULLOH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
12	19250876	NAYYA ALTA NAMIRA	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
13	19250885	SYAZWINA DZAKWANISA NURDIRAHMAN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	14

#	Nim	Nama	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Total
14	19250922	MUHAMAD DAFFA AL KAHFI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
15	19250929	YUDA CAKRAWATI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
16	19250940	MUHAMAD REZA ALFARIZI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	15
17	19250961	SAYYIDINA ALFATIH	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
18	19250965	NADYA FEBRIANI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	14
19	19250987	OSAMA ISMAIL ALKHODIR	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	14
20	19250991	FHARELL SHALUM AL- RAMADHAN	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	14
21	19250992	HA'IL WAFI PUTRA ABDURROHMAN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
22	19250998	MUHAMMAD ANANDA IRYAWAN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	15
23	19251006	FIKRI BAGUS FADHILAH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	14
24	19251031	FLORA MARSYA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
25	19251039	GILANG AJI BASKARA	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	15
26	19251061	ADHIA PRATAMA NUR WAHYUDI	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	7

[illegible]

#	Nim	Nama	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Total
40	19251531	AZKIA IZZATUN NAFSIYAH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	12
41	19251533	RENNO CASKAYA PRATAMA GUSTAMAN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	15
42	19251539	FITRI RAISYA KHOIRUNNISA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
43	19251542	THIFAL RIZKI FAJARISKAL	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	14
44	19251547	AZKA ALTAF FAREL	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
45	19251566	MUHAMMAD IBRAHIM RAIF	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13
46	19251606	ANAS ABDERRAZAK RANTISSI	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	14
47	19251607	MUHAMAD RASYA FIRDAUS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
48	19251688	SITI NURHASANATUL UMAYAH	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
49	19251730	NADIRA WININDYA KURNIAWAN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	15
50	19251743	RIZKY NUR WAHYUDA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
Total Kehadiran Harian			48	46	47	46	41	40	48	49	43	44	45	42	47	38	41	49	-

*Data Presensi diambil berdasarkan laman Elearning

Penilaian

#	Nim	Nama	Presensi	Tugas	UTS	UAS	Grade Akhir
1	19250766	RESTU RADITYA PUTRATAMA	0	0	0	0	B
2	19250767	MUHAMMAD RAIHAN KOMARA	0	0	0	0	A
3	19250770	MUHAMAD MALIK AKBAR	0	0	0	0	A
4	19250772	REVANDRA MAULANA PASHA	0	0	0	0	A
5	19250776	DAFFA ARYA PRATAMA	0	0	0	0	A
6	19250790	NAZLA KHOLIFAH	0	0	0	0	A
7	19250792	RAKA PRAWIRA NUGRAHA	0	0	0	0	A
8	19250808	ADNAAN ALI RAMADHAN	0	0	0	0	B
9	19250836	CITRA AYU LESTARI	0	0	0	0	A
10	19250838	MUHAMMAD ARIQ ZAFRAN	0	0	0	0	A
11	19250839	MOHAMMAD PATIH SUPRIYADI TULLOH	0	0	0	0	A
12	19250876	NAYYA ALTA NAMIRA	0	0	0	0	A
13	19250885	SYAZWINA DZAKWANISA NURDIRAHMAN	0	0	0	0	A
14	19250922	MUHAMAD DAFFA AL KAHFI	0	0	0	0	A
15	19250929	YUDA CAKRAWATI	0	0	0	0	A
16	19250940	MUHAMAD REZA ALFARIZI	0	0	0	0	B
17	19250961	SAYYIDINA ALFATIH	0	0	0	0	A
18	19250965	NADYA FEBRIANI	0	0	0	0	A

#	Nim	Nama	Presensi	Tugas	UTS	UAS	Grade Akhir
19	19250987	OSAMA ISMAIL ALKHODIR	0	0	0	0	B
20	19250991	FHARELL SHALUM AL-RAMADHAN	0	0	0	0	B
21	19250992	HA'IL WAFI PUTRA ABDURROHMAN	0	0	0	0	A
22	19250998	MUHAMMAD ANANDA IRYAWAN	0	0	0	0	B
23	19251006	FIKRI BAGUS FADHILAH	0	0	0	0	B
24	19251031	FLORA MARSYA	0	0	0	0	A
25	19251039	GILANG AJI BASKARA	0	0	0	0	A
26	19251061	ADHIA PRATAMA NUR WAHYUDI	0	0	0	0	B
27	19251084	FERA ZASKIA PERNANDI	0	0	0	0	A
28	19251124	BUDIYANTO	0	0	0	0	B
29	19251129	MUHAMAD BADRAN ADRIANSYAH	0	0	0	0	B
30	19251151	LUVENA SHAFa SALSABILA	0	0	0	0	A
31	19251152	MUH FAQIH ABDUSSYAKUR	0	0	0	0	E
32	19251202	CUT FASHA RIZKY ISKANDAR	0	0	0	0	A
33	19251242	ZIDANE RAMDHANI	0	0	0	0	A
34	19251317	RIFQI FATIHUDDIN DUMALANG	0	0	0	0	A
35	19251325	JEREMIA JOSHUA HAMONANGAN HUTABARAT	0	0	0	0	A
36	19251360	DEAN SEPTA RAMADHAN	0	0	0	0	B

#	Nim	Nama	Presensi	Tugas	UTS	UAS	Grade Akhir
37	19251426	ARINI RACHMAWATI	0	0	0	0	A
38	19251499	RADEN RAHMA ADISTYA ALIFAH	0	0	0	0	A
39	19251511	FIRAZ ABDILLA JAVIER	0	0	0	0	B
40	19251531	AZKIA IZZATUN NAFSIYAH	0	0	0	0	C
41	19251533	RENNO CASKAYA PRATAMA GUSTAMAN	0	0	0	0	A
42	19251539	FITRI RAISYA KHOIRUNNISA	0	0	0	0	A
43	19251542	THIFAL RIZKI FAJARISKAL	0	0	0	0	A
44	19251547	AZKA ALTAF FAREL	0	0	0	0	A
45	19251566	MUHAMMAD IBRAHIM RAIF	0	0	0	0	B
46	19251606	ANAS ABDERRAZAK RANTISSI	0	0	0	0	B
47	19251607	MUHAMAD RASYA FIRDAUS	0	0	0	0	A
48	19251688	SITI NURHASANATUL UMayAH	0	0	0	0	A
49	19251730	NADIRA WININDYA KURNIAWAN	0	0	0	0	A
50	19251743	RIZKY NUR WAHYUDA	0	0	0	0	B

*Data Penilaian diambil berdasarkan laman student