

Presensi Kelas

Riwayat Perkuliahan dan Presensi Kelas

◀

Carli Kelas

🔍

Kembali ke Daftar

Dosen

Mahasiswa

Detail Kelas

Dosen Pengajar

Peserta Kelas

Kontrak Kuliah

Jadwal Perkuliahan

Presensi Kelas

Jadwal Ujian

Nilai Perkuliahan

Rekap Kuesioner

RPS

Tugas Kuliah

Program Studi

Mata Kuliah

Kurikulum

Kapasitas

S1 - Teknik Informatika

FI442 - Pembelajaran Mesin - 4 SKS

2024

40

Periode

Nama Kelas

Sistem Kuliah

Peserta

2024 Genap

A

Pagi

4

Sesi	Waktu	Rencana & Realisasi Materi	Pengajar	Ruang	Hadir	%	Absen
1	Kamis, 20 Mar 2025 08:30 - 10:00	Session 4 - Supervised Learning - Algoritma Klasifikasi K-NN Mengulang lagi konsep Supervised Learning + Pengenalan Algoritma K-N N sebagai salah (Session pengganti) Bahan pembelajaran yang telah di bagikan adalah Materi #1, Tugas #2, dan Materi #3	KODRAT MAHATMA, ST., M.KOM.	TIF3	4	100.00	
2	Kamis, 27 Mar 2025 08:30 - 11:00	Session 05 - Model Generalization Membahas bagaimana kita dapat menyempurnakan model machine le arning kita agar tidak hanya menggambarkan data pelatihan dengan b aik, tetapi juga dapat digeneralisasikan ke luar data pelatihan Bahan pe mbelajaran yang telah dibagikan adalah Materi #1, Zoom Meeting 3 Mei 2025 - 20:00, dan Materi #3 M02-Train_Test_Splits_Validation_Linear_R egression	KODRAT MAHATMA, ST., M.KOM.	TIF3	2	50.00	
3	Kamis, 10 Apr 2025 08:30 - 11:00	Session 06 - Metrik Kinerja Model Klasifikasi dan Regresi /Classification & Regression Performance Metric Session 6 (susulan) yang dilaksanakan Sabtu, 10 Mei 2025 Sesuai Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Materi Session 6 - Metrik Kin erja Model Klasifikasi dan Regresi /Classification & Regression Performan ce Metric	KODRAT MAHATMA, ST., M.KOM.	TIF3	4	100.00	
4	Kamis, 17 Apr 2025 08:00 - 08:30	Pengenalan Materi - Pembelajaran Mesin dan Silabus Coursera Pengenalan Materi - Pembelajaran Mesin dan Silabus Coursera	KODRAT MAHATMA, ST., M.KOM.	TIF3	4	100.00	
5	Kamis, 24 Apr 2025 14:30 - 17:00	Topik-02 Supervised Learning Memahami Pemebelajaran bertipe Supervised Learning (aktual : kuliah k e-2) Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Materi #1 - Sup ervised Learning	KODRAT MAHATMA, ST., M.KOM.	TIF2	4	100.00	
6	Kamis, 1 Mei 2025 08:30 - 11:00	Session 3 : Supervised Learning (2) ((dummy : ini diisi karena start otomatis))	KODRAT MAHATMA, ST., M.KOM.		4	100.00	
7	Kamis, 8 Mei 2025 08:30 - 11:00	Supervised Learning - Decision Tree & SVM Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Materi #2 Decision Tr ee, dan Materi #1 SVM dan Kernels Catatan : Session pengganti	KODRAT MAHATMA, ST., M.KOM.	TIF3	4	100.00	
8	Sabtu, 17 Apr 2025 08:30 - 11:00	Supervised Learning - Ensemble Model Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Materi #1 - M08-Ense mble Model (1) - Bagging, dan Materi #2 - M09-Ensemble Model (2) - Bo osting and Stacking	KODRAT MAHATMA, ST., M.KOM.	TIF3	4	100.00	
9	Kamis, 22 Mei 2025 08:30 - 11:00	Duel Klasifikasi Iris: MATLAB vs. Python dalam Arena KNN Referensi Video Pendukung / YouTube Video (Timecode: 28:30-30:00) https://www.youtube.com/watch?v=55y8ApHOyPY&t=1710s Video ini menampilkan demonstrasi langsung pemrosesan data IRIS me nggunakan MATLAB. Cocok dijadikan sebagai media pembelajaran prakt is atau video tugas. Modul https://docs.google.com/document/d/1NROxSluswE-aZAJVPO58e85fK_yx4tWHEqd-za4kJU/edit?usp=sharing Duel Klasifikasi Iris: MATLAB vs. Python dalam Arena KNN Referensi Video Pendukung / YouTube Video (Timecode: 28:30-30:00) https://www.youtube.com/watch?v=55y8ApHOyPY&t=1710s Video ini menampilkan demonstrasi langsung pemrosesan data IRIS me nggunakan MATLAB. Cocok dijadikan sebagai media pembelajaran prakt is atau video tugas. Modul https://docs.google.com/document/d/1NROxSluswE-aZAJVPO58e85fK_yx4tWHEqd-za4kJU/edit?usp=sharing	RIADI MARTA DINATA, S.TI, M.Kom.	TIF3	4	100.00	
10	Kamis, 29 Mei 2025 08:30 - 11:00	Ilmu data (Data Science) merupakan bidang interdisipliner yang mengin tegrasikan metode statistik, ilmu komputer, dan pengetahuan domain u ntuk mengekstrak wawasan berharga dari data. Salah satu pilar utaman ya adalah pembelajaran mesin (machine learning), yang secara umum terbagi menjadi tiga pendekatan. Supervised Learning digunakan untuk prediksi berbasis data berlabel, Unsupervised Learning berfungsi menem ukan struktur tersembunyi pada data tak berlabel, sedangkan Reinforce ment Learning memungkinkan pengambilan keputusan adaptif melalui i nteraksi coba-galas (trial-and-error). Kombinasi ketiganya menjadi kun ci dalam transformasi data menjadi solusi cerdas di berbagai sektor ind ustri.BUKU ACUAN: https://docs.google.com/document/d/1qJxW4m5orwDOVEiy6X8-ocD-uFkuHWPxQf7iGjC10c/edit?usp=sharing Ilmu data (Data Science) merupakan bidang interdisipliner yang mengin tegrasikan metode statistik, ilmu komputer, dan pengetahuan domain u ntuk mengekstrak wawasan berharga dari data. Salah satu pilar utaman ya adalah pembelajaran mesin (machine learning), yang secara umum terbagi menjadi tiga pendekatan. Supervised Learning digunakan untuk prediksi berbasis data berlabel, Unsupervised Learning berfungsi menem ukan struktur tersembunyi pada data tak berlabel, sedangkan Reinforce ment Learning memungkinkan pengambilan keputusan adaptif melalui i nteraksi coba-galas (trial-and-error). Kombinasi ketiganya menjadi kun ci dalam transformasi data menjadi solusi cerdas di berbagai sektor ind ustri.BUKU ACUAN: https://docs.google.com/document/d/1qJxW4m5orwDOVEiy6X8-ocD-uFkuHWPxQf7iGjC10c/edit?usp=sharing	RIADI MARTA DINATA, S.TI, M.Kom.	TIF3	3	75.00	
11	Kamis, 5 Jun 2025 08:30 - 11:00	Setelah sebuah model machine learning berhasil dilatih, langkah selanj utnya yang paling krusial adalah mengukur seberapa baik kinerjanya. Proses ini disebut validasi model. Tujuannya adalah untuk mendapatka n estimasi yang andal tentang bagaimana model akan berperilaku pa da data baru yang belum pernah dilihat sebelumnya. Tanpa validasi y ang tepat, kita berisiko mengalami overfitting, yaitu kondisi di mana m odel bekerja sangat baik pada data latihnya, tetapi gagal total ketika d ihadapkan pada data di dunia nyata. Dua metode paling umum yang digunakan untuk validasi adalah Hold -Out dan K-Fold Cross-Validation. https://docs.google.com/document/d/1aiFIU2VfmWOOtAr_PlvPLP2MgzlpU_Ya83BA25gzj00/edit?usp=sharing Setelah sebuah model machine learning berhasil dilatih, langkah selanj utnya yang paling krusial adalah mengukur seberapa baik kinerjanya. Proses ini disebut validasi model. Tujuannya adalah untuk mendapatka n estimasi yang andal tentang bagaimana model akan berperilaku pa da data baru yang belum pernah dilihat sebelumnya. Tanpa validasi y ang tepat, kita berisiko mengalami overfitting, yaitu kondisi di mana m odel bekerja sangat baik pada data latihnya, tetapi gagal total ketika d ihadapkan pada data di dunia nyata. Dua metode paling umum yang digunakan untuk validasi adalah Hold -Out dan K-Fold Cross-Validation. https://docs.google.com/document/d/1aiFIU2VfmWOOtAr_PlvPLP2MgzlpU_Ya83BA25gzj00/edit?usp=sharin g	RIADI MARTA DINATA, S.TI, M.Kom.	TIF3	3	75.00	
12	Kamis, 12 Jun 2025 08:30 - 11:00	Tahap INPUT adalah fondasi atau titik awal dari setiap proyek machine le arning. Tujuannya adalah mengidentifikasi, mengumpulkan, dan memu at semua data mentah ("bahan baku") yang diperlukan untuk menjawa b suatu masalah. Pada tahap ini, kita belum fokus pada pembersihan at au analisis, melainkan hanya memastikan data yang relevan berhasil di dapatkan dan siap untuk diolah. Tahap INPUT adalah fondasi atau titik awal dari setiap proyek machine le arning. Tujuannya adalah mengidentifikasi, mengumpulkan, dan memu at semua data mentah ("bahan baku") yang diperlukan untuk menjawa b suatu masalah. Pada tahap ini, kita belum fokus pada pembersihan at au analisis, melainkan hanya memastikan data yang relevan berhasil di dapatkan dan siap untuk diolah.	RIADI MARTA DINATA, S.TI, M.Kom.	TIF3	3	75.00	
13	Kamis, 19 Jun 2025 08:30 - 11:00	Tahap PROSES adalah fase transformasi di mana data mentah dari taha p INPUT diubah menjadi format yang bersih, terstruktur, dan siap untuk di olah oleh algoritma. Tahap ini sering disebut data preprocessing atau d ata wrangling dan merupakan bagian paling krusial dan seringkali palin g memakan waktu. Tujuannya adalah untuk meningkatkan kualitas data dan memastikan model dapat belajar secara efektif. Tahap PROSES adalah fase transformasi di mana data mentah dari taha p INPUT diubah menjadi format yang bersih, terstruktur, dan siap untuk di olah oleh algoritma. Tahap ini sering disebut data preprocessing atau d ata wrangling dan merupakan bagian paling krusial dan seringkali palin g memakan waktu. Tujuannya adalah untuk meningkatkan kualitas data dan memastikan model dapat belajar secara efektif.	RIADI MARTA DINATA, S.TI, M.Kom.	TIF3	3	75.00	
14	Kamis, 26 Jun 2025 08:30 - 11:00	Tahap OUTPUT adalah fase akhir di mana data yang telah diproses digu nakan untuk menghasilkan nilai atau jawaban atas masalah yang ingin diselesaikan. Tujuannya adalah menerapkan model, mengevaluasi kinerj any, dan menyajikan hasilnya dalam bentuk yang dapat dipahami dan diandalkan.Juti oleh pemangku kepentingan. Di sinilah nilai dari data dan model benar-benar diwujudkan. Tahap OUTPUT adalah fase akhir di mana data yang telah diproses digu nakan untuk menghasilkan nilai atau jawaban atas masalah yang ingin diselesaikan. Tujuannya adalah menerapkan model, mengevaluasi kinerj any, dan menyajikan hasilnya dalam bentuk yang dapat dipahami dan diandalkan.Juti oleh pemangku kepentingan. Di sinilah nilai dari data dan model benar-benar diwujudkan.	RIADI MARTA DINATA, S.TI, M.Kom.	TIF3	3	75.00	
15	Kamis, 3 Jul 2025 08:30 - 11:00	Dari konsep fundamental tentang bagaimana mesin belajar dari data, hi ngga implementasi berbagai algoritma—Supervised Learning untuk pred iksi cerdas, Unsupervised Learning untuk mengungkap misteri tersembu nyi, dan Reinforcement Learning untuk menanamkan kemampuan peng ambilan keputusan adaptif. Anda kini memiliki pemahaman yang kuat t entang bagaimana membangun sistem yang bisa belajar dan bertinda k tanpa diprogram secara eksplisit untuk setiap kemungkinan. KITAB NORMALISASI https://youtube.com/OplFF-Wozjs https://youtu.be/wyuCuhef_9w Dari konsep fundamental tentang bagaimana mesin belajar dari data, hi ngga implementasi berbagai algoritma—Supervised Learning untuk pred iksi cerdas, Unsupervised Learning untuk mengungkap misteri tersembu nyi, dan Reinforcement Learning untuk menanamkan kemampuan peng ambilan keputusan adaptif. Anda kini memiliki pemahaman yang kuat t entang bagaimana membangun sistem yang bisa belajar dan bertinda k tanpa diprogram secara eksplisit untuk setiap kemungkinan. KITAB NORMALISASI https://youtube.com/OplFF-Wozjs https://youtu.be/wyuCuhef_9w	RIADI MARTA DINATA, S.TI, M.Kom.	TIF3	4	100.00	
16	Kamis, 24 Jul 2025 08:30 - 11:00	UAS UAS	RIADI MARTA DINATA, S.TI, M.Kom.	TIF3	4	100.00	