

Mata Kuliah	: Machine Learning	Tanggal	: 31 Januari 2025
Kode MK	: SIF512	Rumpun MK	: MKWP
Bobot (sks)	T (Teori) : 2 P (Praktik/Praktikum) : 1	Semester	: 6
Dosen Pengembang RPS,  (Dr Cahyono Budy Santoso., ST, MMSI)	Koordinator Keilmuan,  (Johannes Hamonangan Siregar, PhD)	Kepala Program Studi,  (Chaerul Anwar, S.Kom, MTI)	Dekan  (Danto Sukmajati, ST, M.Sc., PhD)

NOMOR TUGAS
1
BENTUK TUGAS
Kuis
JUDUL TUGAS
Pengenalan konsep, disain, dan pemodelan machine learning
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)
- Kemampuan menjelaskan Pengenalan Machine Learning. - Kemampuan menjelaskan Desain dan Pengembangan Machine Learning. - Kemampuan menjelaskan Pemodelan Data untuk Machine Learning.

DESKRIPSI TUGAS
Mampu menyelesaikan soal kuis
METODE Pengerjaan Tugas
Tugas dikerjakan melalui kuis secara online di collabor
Bentuk dan Format Luaran
Tugas individu dan submit
Indikator, Kriteria dan Bobot Penilaian
Ketepatan dalam penyelesaian soal kuis 100%
Jadwal Pelaksanaan
Tugas diberikan pada pertemuan 4 Tugas dikumpulan pada pertemuan 12
Lain-lain
Daftar Rujukan
Slide materi 1-14

NOMOR TUGAS
2
BENTUK TUGAS
Implementasi
JUDUL TUGAS
Implementasi Model Machine Learning
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)
Kemampuan menjelaskan Model Machine Learning
DESKRIPSI TUGAS
Mahasiswa diminta untuk mengimplementasikan model Machine Learning yang telah mereka rancang sebelumnya ke dalam sistem berbasis Python Tugas ini bertujuan untuk memberikan pengalaman praktis dalam membangun model Machine Learning dan memahami tantangan yang terkait dengan implementasinya.
METODE Pengerjaan Tugas
• Kumpulkan dan lakukan pre-processing data. • Pilih algoritma Machine Learning yang sesuai berdasarkan jenis data. • Implementasikan model • Lakukan evaluasi model menggunakan metrik yang sesuai • Lakukan optimasi model menggunakan teknik hyperparameter tuning. • Presentasikan hasil model serta interpretasi prediksi yang dihasilkan.
BENTUK DAN FORMAT LUARAN
• Laporan tertulis dalam format PDF berisi deskripsi metode, implementasi, dan hasil evaluasi model. • Kode program dalam format notebook Jupyter atau script Python. • Presentasi hasil dalam bentuk slide PowerPoint atau PDF.

INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN

Indikator	Kriteria Penilaian	Bobot (%)
Pemahaman konsep	Mahasiswa mampu menjelaskan konsep Machine Learning yang digunakan	20%
Implementasi model	Model diterapkan dengan baik dan sesuai dengan data	30%
Evaluasi model	Hasil evaluasi menggunakan metrik yang sesuai	20%
Dokumentasi	Laporan menjelaskan proses, tantangan, dan solusi dengan baik	15%
Presentasi hasil	Penyampaian materi dan interpretasi hasil jelas dan sistematis	15%

JADWAL PELAKSANAAN

- ☐ Tugas diberikan pada minggu ke-5.
- ☐ Batas waktu pengumpulan adalah minggu ke-8 dan 16.

LAIN-LAIN

DAFTAR RUJUKAN