

UJIAN TENGAH SEMESTER

MACHINE LEARNING



NAMA : MOCH FACHRIZ AIZIS WANTAH
NIM : 231011402121
KELAS : 05TPLE005

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PAMULANG

2025

LAPORAN TUGAS KLASIFIKASI MACHINE LEARNING

Memprediksi apakah penumpang Titanic selamat (1) atau tidak selamat (0) berdasarkan fitur seperti usia, jenis kelamin, kelas tiket, dll.

1. Pendahuluan

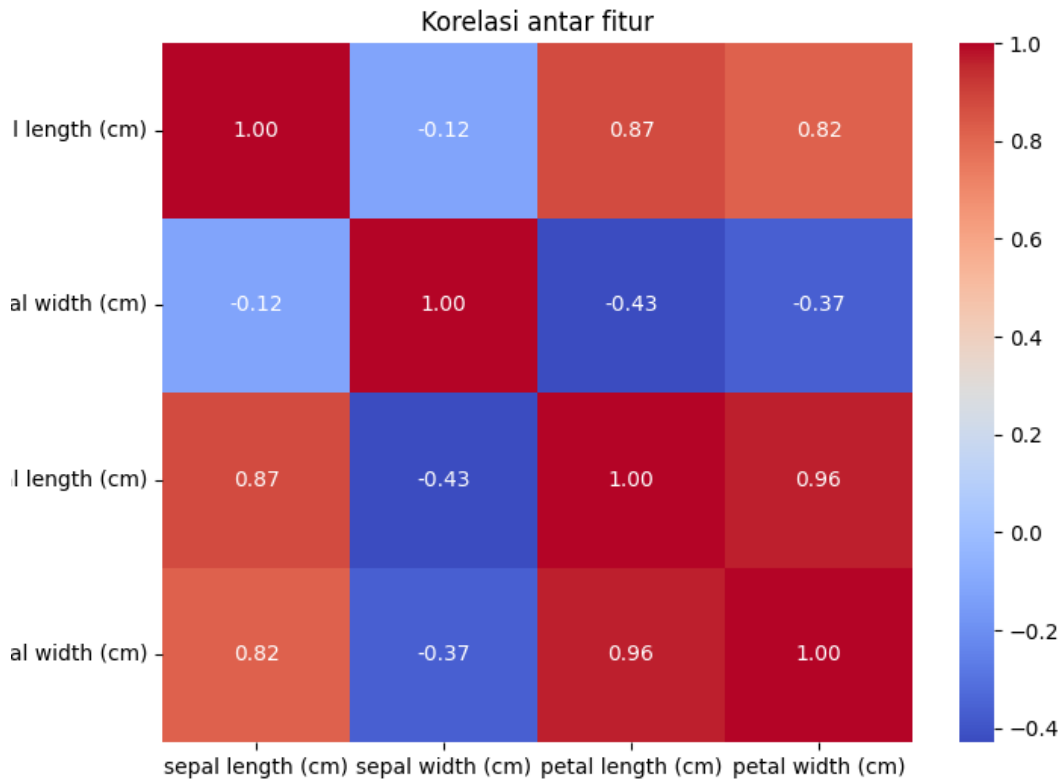
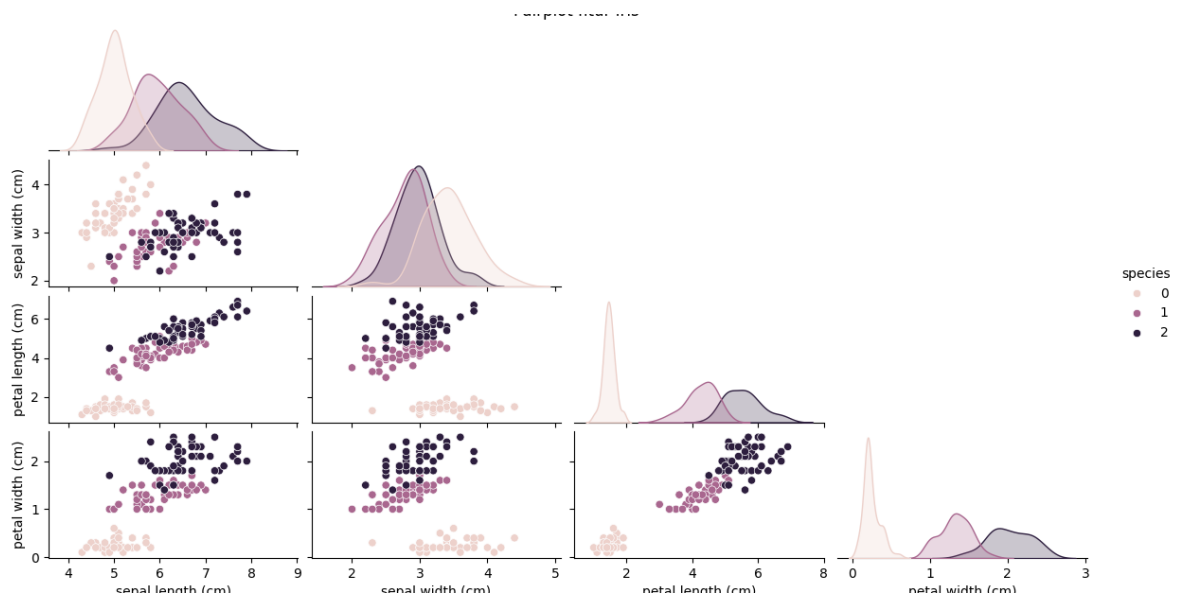
Pada tugas ini, dilakukan klasifikasi terhadap data [sebutkan jenis datanya, misal: gambar, teks, atau dataset tertentu]. Tujuan dari klasifikasi ini adalah untuk mengelompokkan data ke dalam kategori yang sesuai berdasarkan fitur atau karakteristik yang dimiliki.

2. Metode

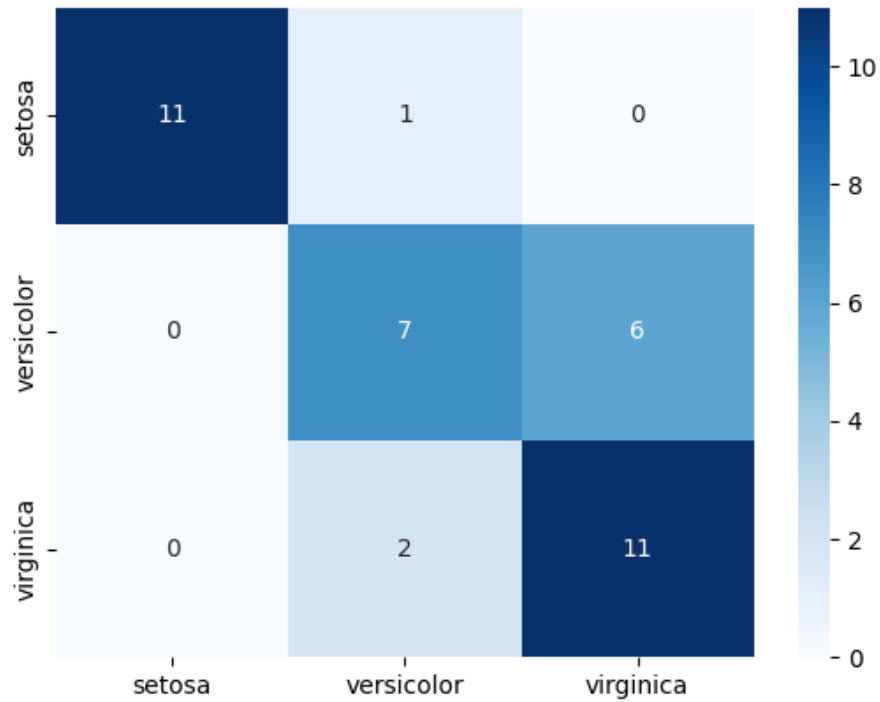
- Dataset: [Tulis jumlah data, misal: 100 gambar yang dibagi ke dalam 3 kelas]
- Preprocessing: Data dilakukan preprocessing seperti normalisasi, resizing, atau encoding (sesuaikan dengan jenis data).
- Algoritma Klasifikasi: Digunakan algoritma [misal: Decision Tree / KNN / SVM / CNN] untuk mengklasifikasikan data.
- Evaluasi: Hasil klasifikasi dievaluasi menggunakan [misal: akurasi, precision, recall] untuk menilai kinerja model.

3. Hasil

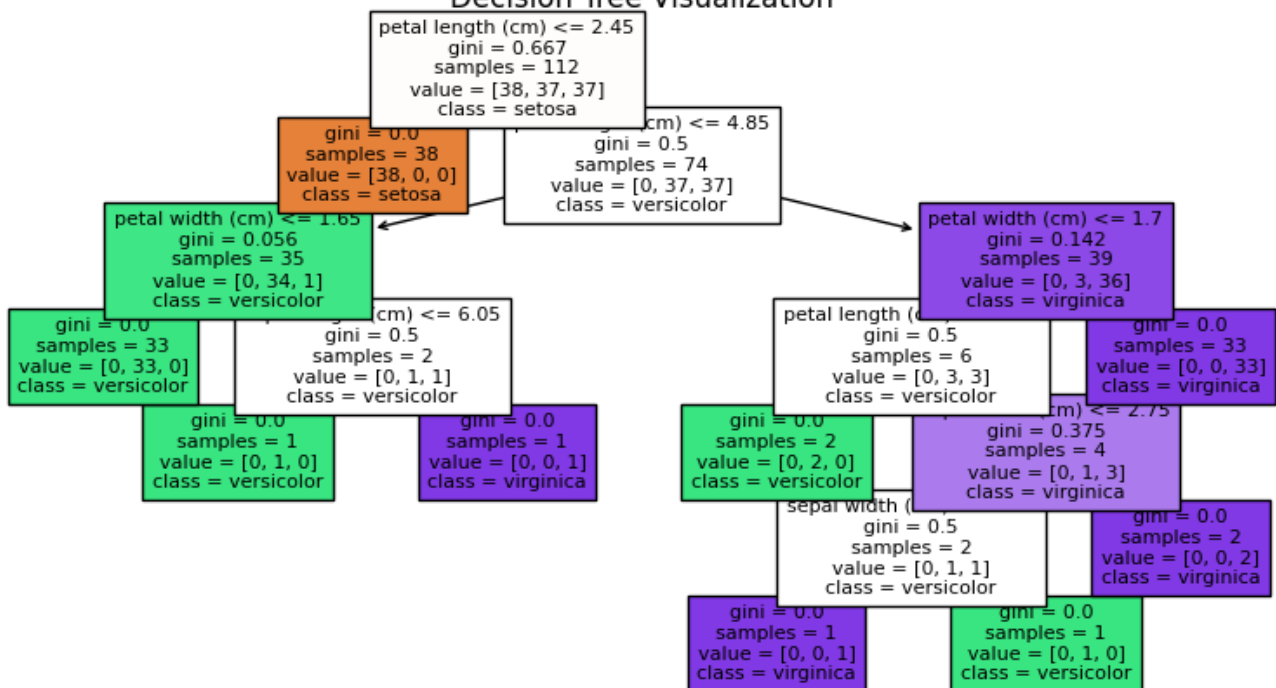
- Hasil klasifikasi ditampilkan di tabel/grafik berikut:

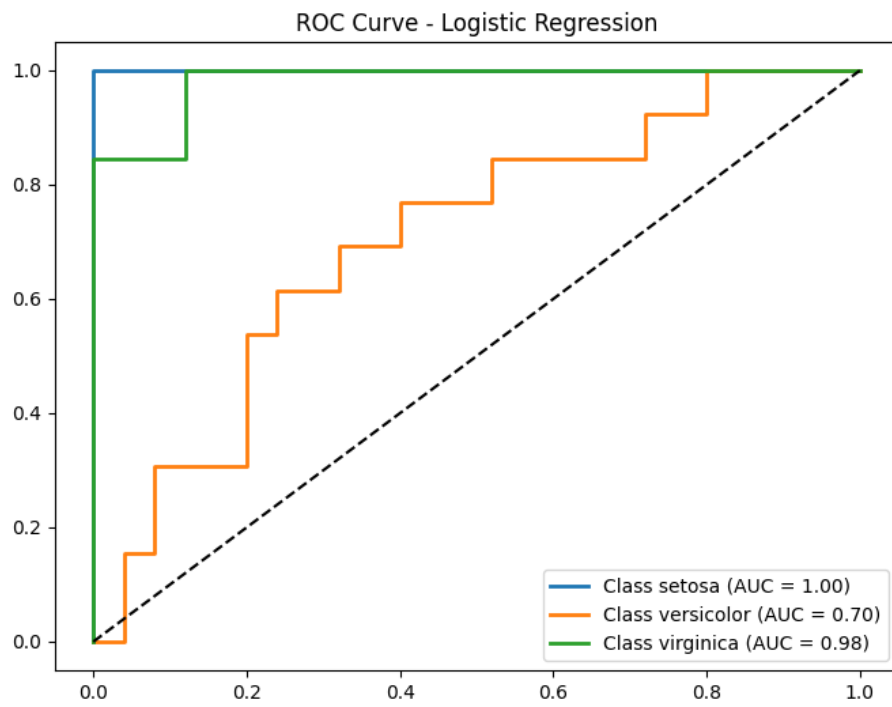
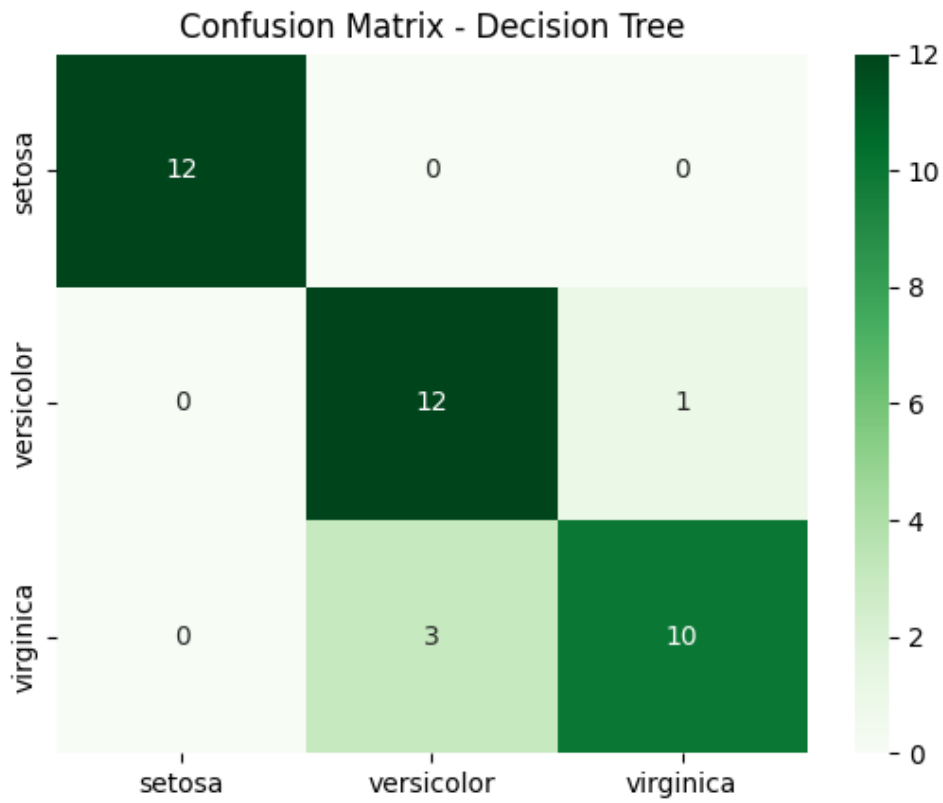


Confusion Matrix - Logistic Regression



Decision Tree Visualization





4. Kesimpulan

Berdasarkan hasil klasifikasi, model mampu mengelompokkan data dengan [sebutkan akurasi atau performa]. Klasifikasi ini dapat membantu dalam [contoh aplikasi, misal: identifikasi objek, prediksi pe