

## **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

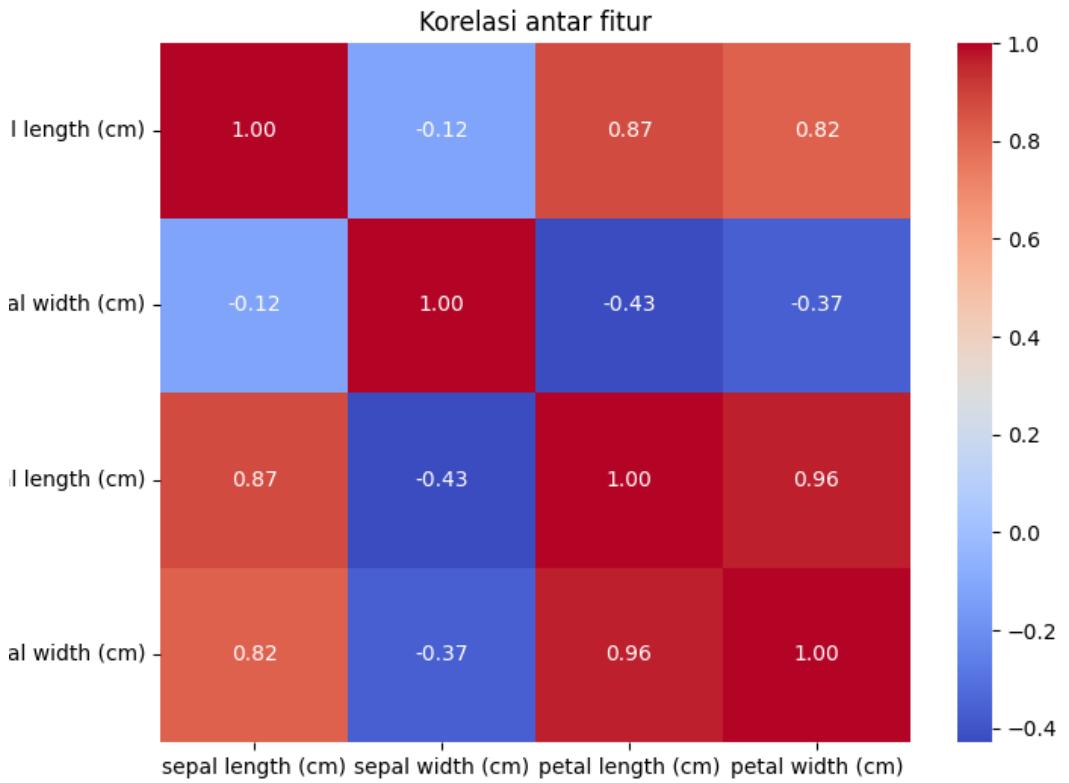
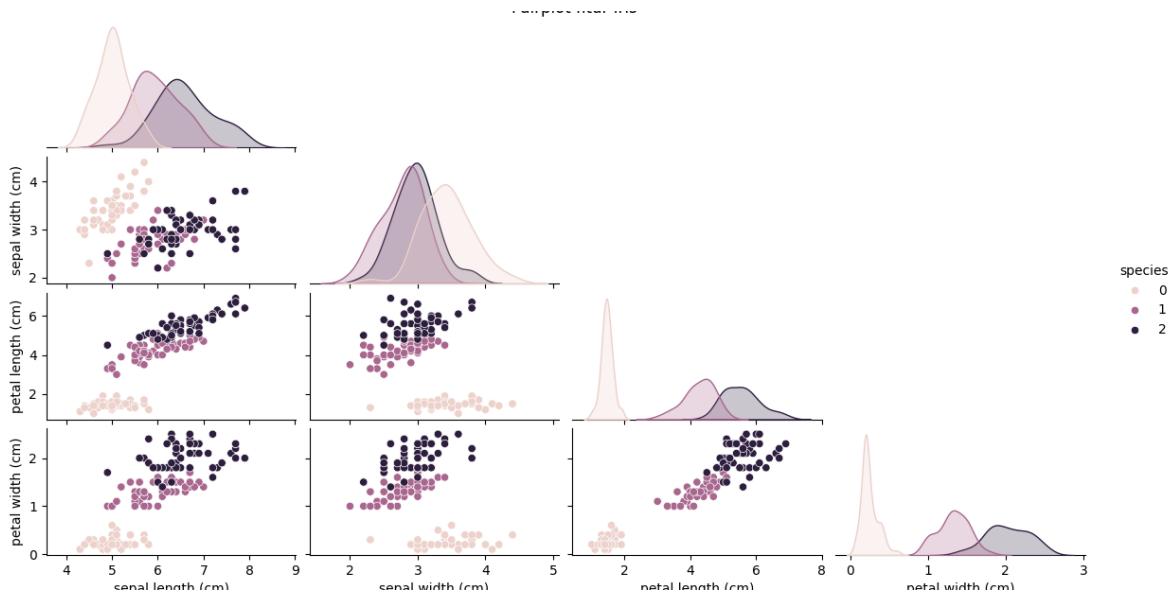
Pada tugas ini, dilakukan klasifikasi terhadap data [sebutkan jenis datanya, misal: gambar, teks, atau dataset tertentu]. Tujuan dari klasifikasi ini adalah untuk mengelompokkan data ke dalam kategori yang sesuai berdasarkan fitur atau karakteristik yang dimiliki.

### 2. Metode

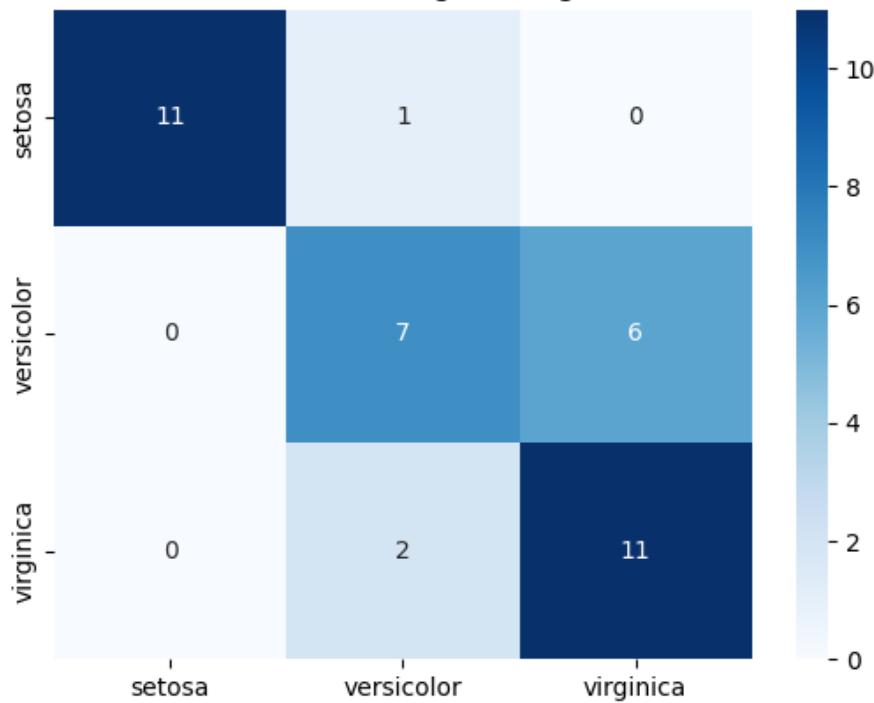
- Dataset: [Tulis jumlah data, misal: 100 gambar yang dibagi ke dalam 3 kelas]
- Preprocessing: Data dilakukan preprocessing seperti normalisasi, resizing, atau encoding (sesuaikan dengan jenis data).
- Algoritma Klasifikasi: Digunakan algoritma [misal: Decision Tree / KNN / SVM / CNN] untuk mengklasifikasikan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

### 3. Hasil

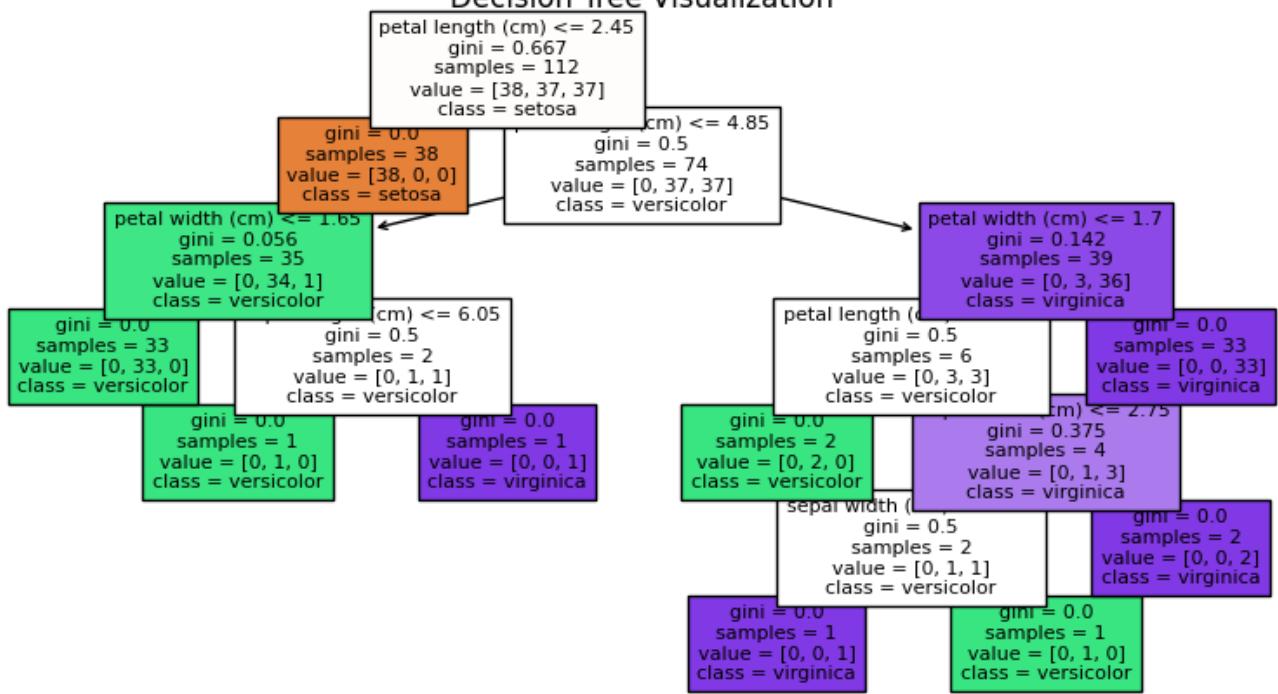
- Hasil klasifikasi ditampilkan di tabel/grafik berikut:

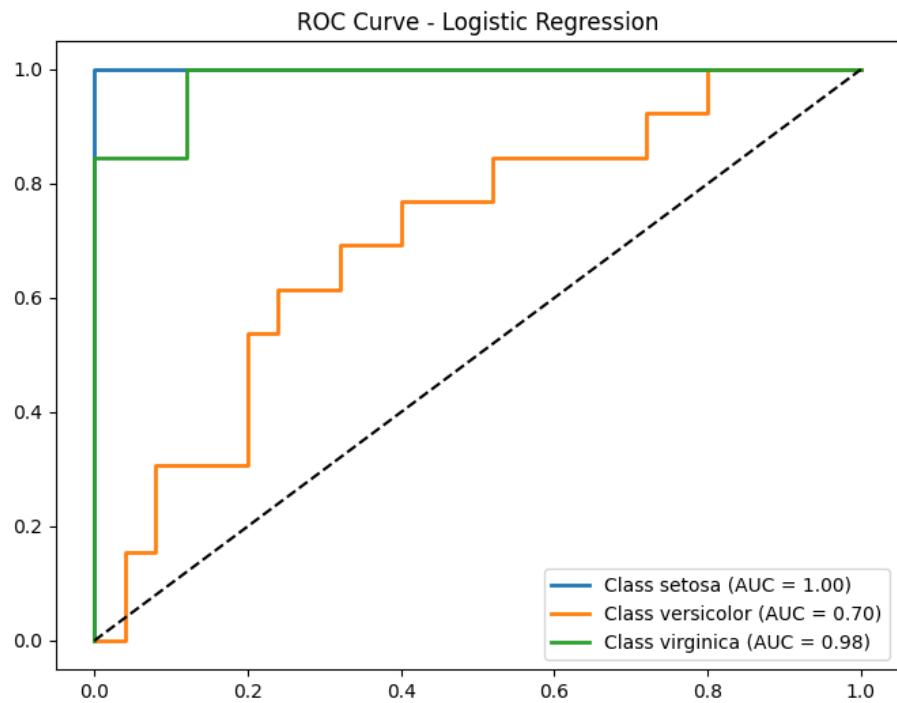
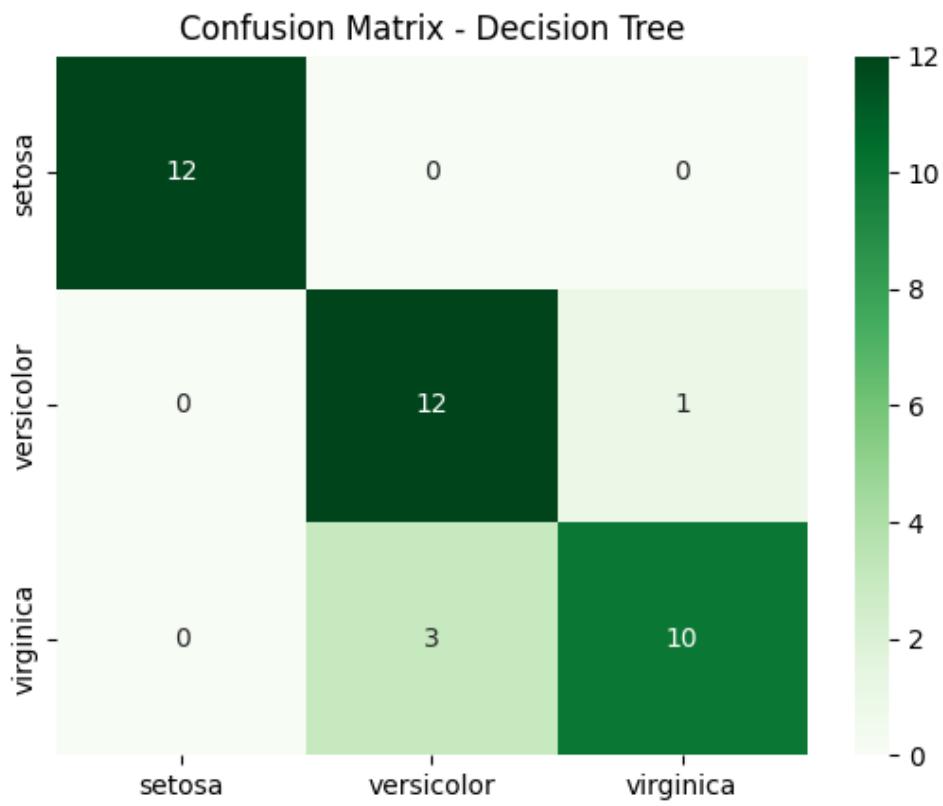


### Confusion Matrix - Logistic Regression



### 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]