

Nama : Royyan Hali Satrian

NIM : A11.2021.13276

MK : Data Mining

Mengklasifikasikan Dataset Sistem Irigasi Menggunakan KNN

Atribut :

Crop : Tanaman

Moisture : Kelembapan Tanah

Temperature : Suhu di lokasi

Pump : nomor pompa

Jumlah Data :

Terdapat 200 data pada Dataset Intelligent Irrigation System

Sumber Data :

<https://www.kaggle.com/datasets/harshilpatel355/autoirrigationdata>

Tahapan Eksperimen yang dilakukan :

1. Pemilihan Dataset
2. Membagi Dataset ke Data Training dan Data Testing
3. Menentukan Pediksi
4. Modeling
5. Evaluasi dan Validasi
6. Visualisasi Data (Grafik)

Tujuan :

menghasilkan sistem irigasi yang mengukur kelembapan tanah dan membantu mengambil keputusan untuk menghidupkan atau mematikan pasokan air untuk tanaman sehingga membantu dalam penghematan air.