



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ANDALAS
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
DEPARTEMEN SISTEM INFORMASI
KELOMPOK KEILMUAN REKAYASA DATA DAN BUSINESS INTELLIGENCE
Kampus Universitas Andalas, Limau Manis, Padang - 25163

INSTRUKSI MODUL 3:
DECISION TREE

1. Dataset "ikan.csv" terdiri dari 4 atribut yaitu panjang tubuh, lebar tubuh, panjang sirip, dan lebar sirip. Terdapat beberapa spesies ikan sebagai kelas target pada dataset ini. Data ini dipakai untuk masalah klasifikasi, di mana kita bisa memprediksi spesies dari sebuah ikan berdasarkan atribut-atribut yang diberikan.

Tahapan yang ada pada tugas ini antara lain:

1. Load dataset 'ikan.csv' dan ubah ke dalam dataframe.
 2. Pisahkan antara atribut (fitur) dan label (spesies ikan).
 3. Buat dan latih model Decision Tree.
 4. Lakukan prediksi dengan model yang telah dilatih.
 5. Hitung akurasi model.
 6. Visualisasi model Decision Tree yang telah dilatih.
 7. Tarik kesimpulan yang diperoleh dari model.
2. Dataset "Iris.csv" terdiri dari 4 atribut yaitu panjang sepal, lebar sepal, panjang petal, dan lebar petal. Terdapat 3 kelas target pada dataset ini. Data ini dipakai untuk masalah klasifikasi, di mana kita bisa memprediksi spesies dari sebuah bunga berdasarkan atribut-atribut yang diberikan.

Tahapan yang ada pada tugas ini antara lain:

1. Ubah dataset ke dalam dataframe.
2. Hapus kolom 'Id' pada dataframe dan pisahkan antara atribut dan label.
3. Buat dan latih model Decision Tree.
4. Lakukan prediksi dengan model yang telah dilatih,
5. Visualisasi model Decision Tree yang telah dilatih.
6. Sehingga hasil output terakhir nya berupa decision tree dibawah ini.
7. Tarik kesimpulan yang diperoleh



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ANDALAS
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
DEPARTEMEN SISTEM INFORMASI
KELOMPOK KEILMUAN REKAYASA DATA DAN BUSINESS INTELLIGENCE
Kampus Universitas Andalas, Limau Manis, Padang - 25163

