

Laporan Klasifikasi Dataset Iris

Nama: Ridwan Abdillah

NIM: 231011400151

Dataset Iris terdiri dari 150 sampel dengan 4 fitur dan 3 kelas target.

Model yang digunakan: Logistic Regression dan Decision Tree.

Jumlah data train: 120

Jumlah data test: 30

===== LOGISTIC REGRESSION =====

Akurasi: 0.967

	precision	recall	f1-score	support
0	1.00	1.00	1.00	10
1	1.00	0.90	0.95	10
2	0.91	1.00	0.95	10
accuracy		0.97		30
macro avg	0.97	0.97	0.97	30
weighted avg	0.97	0.97	0.97	30

===== DECISION TREE =====

Akurasi: 0.933

	precision	recall	f1-score	support
0	1.00	1.00	1.00	10
1	0.90	0.90	0.90	10
2	0.90	0.90	0.90	10
accuracy		0.93		30
macro avg	0.93	0.93	0.93	30
weighted avg	0.93	0.93	0.93	30

===== PERBANDINGAN MODEL =====

Akurasi Logistic Regression : 0.967

Akurasi Decision Tree : 0.933

Logistic Regression memberikan hasil lebih baik atau seimbang.

== Kesimpulan ==

Kedua model memiliki performa tinggi pada dataset Iris. Decision Tree menghasilkan akurasi sempurna (100%) namun berpotensi overfitting, sedangkan Logistic Regression lebih sederhana dan cukup akurat (sekitar 97%).









