

Nama : Dewangga Dika Darmawan
NRP : 5025211109
Kelas : Pembelajaran Mesin (H)

Laporan Perbandingan Model

Model	Skor RMSE data test Sebelum Hyperparameters Tuning	Skor RMSE data test Setelah Hyperparameters Tuning
KNN	1.666515144627473	1.477437354463341
Decision Tree	6.870887199560979	1.15502853172158
Naive Bayes	0.8090398349558905	0.8090398349558905
SVM	1.4946875623657638	1.4174240399721283
ANN	2.370917388091793	1.7999136400083295

Dilihat pada tabel melakukan hyperparameters tuning menghasilkan skor RMSE yang lebih baik. Naive Bayes memiliki skor RMSE paling baik dibanding model lainnya. Hal ini terjadi dikarenakan data yang ada memiliki baris yang tidak lebih dari 2500 baris. Penggunaan Naive Bayes pada data yang sedikit dan tidak kompleks adalah pilihan yang tepat.

Link GitHub:

[machine-learning/crop-recommendation at main · ddedida/machine-learning \(github.com\)](https://github.com/ddedida/machine-learning/tree/main/crop-recommendation)