

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4 Ruang Lingkup	4
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II STUDI PUSTAKA	6
2.1 Penelitian Terkait Dengan Penelitian Penulis	6
2.2 Mobil Bekas.....	8
2.3 Machine Learning (ML)	8
2.4 Model Regresi	9
2.5 Decision Tree.....	10
2.6 Random Forest.....	11
2.6.1 <i>Random Forest Regression</i>	12
2.6.2 <i>Tuning Random Forest</i>	13
2.7 Feature Importance	14
2.8 Prediksi	15
2.9 Kaggle.....	15
2.10 Evaluasi	16
2.10.1 <i>Mean Absolute Error (MAE)</i>	16

2.10.2 <i>Mean Absolute Percentage Error (MAPE)</i>	16
2.11 Streamlit	17
BAB III METODE PENELITIAN	18
3.1 Garis Besar Penyelesaian Masalah	18
3.2 Pengumpulan Data.....	18
3.3 Data Preparation	21
3.3.1 <i>Data Cleaning</i>	21
3.3.2 <i>Data Selection and Data Transformation</i>	21
3.4 Modelling	23
3.5 Evaluation.....	40
3.6 Deployment	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	41
4.1 Lingkungan dan Perangkat yang Digunakan untuk Penelitian.....	41
4.2 Membangun Model Random Forest Regressor	41
4.2.1 Pengaruh <i>N_Estimators</i> terhadap Kinerja Model.....	43
4.2.2 Pengaruh <i>Max_Depth</i> terhadap Kinerja Model.....	44
4.2.3 Pengaruh <i>Min_Samples_Split</i> terhadap Kinerja Model.....	44
4.2.4 Pengaruh <i>Features Importance</i>	44
4.3 Visualisasi Pohon Random Forest Regressor.....	46
4.4 Hasil Prediksi.....	47
4.5 Membangun Tampilan Web	48
4.5.1 Skenario Aplikasi Prediksi Harga Mobil Bekas	49
4.5.2 Hasil Prediksi Aplikasi Prediksi Harga Mobil Bekas	51
BAB V PENUTUP	55
5.1 Kesimpulan.....	55
5.2 Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA.....	56
LAMPIRAN 1. Hasil Pohon Random Forest	58
LAMPIRAN 2. Data uji prediksi harga 25 mobil OLX	69
LAMPIRAN 3. Kode Sumber	71
LAMPIRAN 4. Dataset	74