

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
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 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. <i>Literature Review</i>	6
2.2. Pasar Mobil Lama	8
2.3. <i>Machine Learning</i>	9
2.4. Prediksi Harga	9
2.5. <i>Data Preprocessing</i>	9
2.5.1. <i>Label Encoding</i>	10
2.5.2. <i>Principal Component Analysis</i>	10
2.6. Pembagian <i>Dataset</i>	13
2.7. Model Regresi	13
2.7.1. <i>K-Nearest Neighbors Regression</i>	13
2.7.2. <i>Linear Regression</i>	14
2.7.3. <i>Ensemble Voting Regressor</i>	15
2.8. Metrik Evaluasi	16
2.8.1. <i>Mean Squared Error</i>	16
2.8.2. <i>Mean Absolute Error</i>	17

2.8.3. <i>R-Squared</i>	17
2.9. <i>Grid Search</i>	18
2.10. <i>Tools dan Library</i>	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	20
3.1. <i>Garis Besar Penyelesaian Masalah</i>	20
3.2. <i>Pengumpulan Data</i>	21
3.3. <i>Data Preprocessing</i>	25
3.3.1. <i>Label Encoding</i>	25
3.3.2. <i>Principal Component Analysis</i>	28
3.4. <i>Pembagian Dataset</i>	34
3.5. <i>Pelatihan Prediksi Harga Mobil Lama Menggunakan Ensemble Voting Regressor</i> ...	34
3.5.1. <i>K-Nearest Neighbors Regression</i>	35
3.5.2. <i>Linear Regression</i>	37
3.5.3. <i>Ensemble Voting Regressor</i>	40
3.6. <i>Evaluasi Prediksi Harga Mobil Lama Menggunakan Ensemble Voting Regressor</i> ...	40
3.6.1. <i>Mean Squared Error</i>	40
3.6.2. <i>Mean Absolute Error</i>	41
3.6.3. <i>R-Squared</i>	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	42
4.1. <i>Lingkungan dan Perangkat yang Digunakan dalam Penelitian</i>	42
4.2. <i>Data Evaluasi</i>	42
4.3. <i>Skenario Evaluasi Prediksi Harga Mobil Lama Menggunakan Ensemble Voting Regressor</i>	43
4.4. <i>Hasil dan Analisa Evaluasi Prediksi Harga Mobil Lama Menggunakan Ensemble Voting Regressor</i>	44
4.4.1. <i>Analisa Evaluasi Prediksi Harga Mobil Lama Menggunakan Ensemble Voting Regressor Berdasarkan Mean Squared Error</i>	45
4.4.2. <i>Analisa Evaluasi Prediksi Harga Mobil Lama Menggunakan Ensemble Voting Regressor Berdasarkan Mean Absolute Error</i>	46
4.4.3. <i>Analisa Evaluasi Prediksi Harga Mobil Lama Menggunakan Ensemble Voting Regressor Berdasarkan R-Squared</i>	48
4.5. <i>Pembahasan Hasil Penelitian</i>	49
BAB V PENUTUP	52

5.1. Kesimpulan	52
5.2. Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN-LAMPIRAN	57