

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMBANG	x
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang dan Perumusan Masalah	1
1.2. Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.3. Tinjauan Pustaka	2
1.4. Metodologi Penelitian	4
II DASAR TEORI	6
2.1. Peluang	6
2.2. Regresi Logistik	7
2.2.1. Model Logistik	7
2.2.2. Metode Estimasi Koefisien	8
2.2.3. Bentuk Umum Regresi Logistik Multivariabel	9
2.2.4. <i>Aikake Information Criterion (AIC)</i>	9
2.3. <i>Decision Trees</i>	9
2.3.1. Terminologi pada <i>decision tree</i>	10
2.3.2. Cara Pembentukan <i>Decision Tree</i>	11
2.3.3. <i>Gradient Boosting</i>	11
2.4. <i>Confusion Matrix</i>	13
2.5. Korelasi	15
2.5.1. <i>Pearson Product-Moment Correlation Coefficient</i>	15
2.5.2. <i>Cramer's V</i>	15
2.6. <i>Insurance Fraud</i>	16
2.6.1. <i>Fraud</i> dalam asuransi kendaraan	17
2.6.2. Metode Mengurangi <i>Fraud</i>	18

III Pembentukan Model <i>Fraud</i> Pada Asuransi Kendaraan	19
3.1. Eksplorasi Visualisasi Data	19
3.2. Pembentukan Model	22
3.2.1. Pembentukan Model Logistik	22
3.2.2. Pembentukan Model XGBoost	22
IV Studi Kasus	24
4.1. <i>Explainable Artificial Intelligence</i>	24
4.1.1. <i>Additive Feature Attribution Methods</i>	25
4.1.2. LIME	26
4.1.3. Shapley Value	26
4.1.4. <i>Shapley Additive Explanation</i> (SHAP)	29
4.1.5. TreeSHAP	30
4.1.6. Interpretasi SHAP	32
4.2. Pembentukan Model	32
4.2.1. Regresi Logistik	32
4.2.2. XGBoost	37
4.3. Membentuk Interpretasi SHAP pada Model XGBoost	37
4.4. Perbandingan Hasil XGBoost dan Logistik	39
V PENUTUP	45
5.1. Kesimpulan	45
5.2. Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	47
A PROGRAM PREDIKSI DENGAN REGRESI LOGISTIK	49
B PROGRAM PREDIKSI DENGAN XGBoost	54