



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMBANG	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	5
1.4 Batasan Masalah	5
1.5 Tinjauan Pustaka	6
1.6 Metode Penelitian	8
1.7 Sistematika Penulisan	9
II LANDASAN TEORI	11
2.1 Korelasi	11
2.1.1 Korelasi Pearson	12
2.1.2 Distance Correlation	14
2.2 Distribusi Normal <i>Bivariat</i> dan Pembangkitan Sampel	17
2.3 Transformasi Skor	19
2.3.1 Transformasi Sigmoid	20
2.3.2 Kalibrasi Probabilitas dengan Isotonic Regression	20
2.3.3 Algoritma Pool Adjacent Violators (PAV)	21
2.3.4 Transformasi Log-Likelihood Ratio (LLR)	22
2.4 <i>Machine Learning</i>	23
2.5 Metode <i>Ensemble Learning</i>	26
2.6 Metrik Evaluasi Model Klasifikasi Biner	28



III Formulasi Model	30
3.1 Konsep Dasar dan Tujuan Model	30
3.2 Kalibrasi dan Transformasi ke <i>Log-Likelihood Ratio</i> (LLR)	31
3.3 Penggabungan <i>Log-Likelihood Ratio</i> dan Pemilihan Bobot pada FPR Tetap	33
3.4 Evaluasi dan Analisis Hasil	35
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	38
4.1 Eksperimen pada Data Sintetis	38
4.2 Evaluasi Data Kontekstual	46
4.2.1 <i>Customer Churn Dataset</i>	48
4.2.2 <i>AI4I 2020 Predictive Maintenance Dataset</i>	55
4.2.3 <i>Parkinson's Dataset</i>	61
V KESIMPULAN DAN SARAN	69
5.1 Kesimpulan	69
5.2 Saran	71
DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN	76