

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Asumsi dan Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	12
3.1 Perilaku Mengebut	12
3.2 <i>Theory of Planned Behaviour</i>	12
3.3 <i>Classical Deterrence Theory</i>	14
3.4 <i>Artificial Neural Network</i>	15
3.5 <i>Multiple-Layer Feedforward Architecture</i>	20
3.6 Fungsi Aktivasi.....	21
3.7 Algoritma Optimasi	23
3.8 <i>Loss Function</i> atau Perhitungan <i>Error</i>	24
3.9 <i>Synthetic Minority Oversampling Technique (SMOTE)</i>	26
3.10 Evaluasi Model.....	26
BAB IV METODE PENELITIAN	30

4.1 Sumber Data dan Variabel Penelitian.....	30
4.2 Alat Penelitian	33
4.3 Tahapan Penelitian	33
4.4 Membangun Pola Jaringan Saraf Tiruan	35
4.4.1 Penentuan Parameter dan Hiperparameter.....	35
4.4.2 Pembuatan Model pada KNIME <i>Analytics</i>	38
4.4.3 Pemrosesan Data dan Normalisasi pada KNIME	38
4.4.4 Model <i>Artificial Neural Network</i> pada KNIME	39
4.4.5 Proses <i>Training</i> dan <i>Testing</i> pada KNIME.....	40
4.4.6 Output Model pada KNIME	40
4.4.7 Prediksi Baru pada KNIME.....	41
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	42
5.1 Hasil Percobaan Awal <i>Artificial Neural Network</i> pada KNIME.....	42
5.1.1 Hasil Percobaan dengan Fungsi Aktivasi Sigmoid.....	42
5.1.2 Hasil Percobaan dengan Fungsi Aktivasi Softmax.....	43
5.2 Hasil Percobaan Hiperparameter Model dengan Fungsi Aktivasi Sigmoid	45
5.3 Pembahasan	48
5.3.1 Model <i>Artificial Neural Network</i> Perilaku Mengebut	48
5.3.2 Implikasi Model <i>Artificial Neural Network</i> Perilaku Mengebut	52
5.4 Limitasi Penelitian.....	53
BAB VI PENUTUP	54
6.1 Kesimpulan.....	54
6.2 Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN.....	60
A. Kuesioner Penelitian yang Digunakan	60
B. Model <i>Artificial Neural Network</i> untuk 1 Neuron Output.....	67
C. Rincian Setiap <i>Building Blocks</i> untuk 1 Neuron Output	68
D. Model <i>Artificial Neural Network</i> untuk 5 Neuron Output	71
E. Rincian Setiap <i>Building Blocks</i> untuk 5 Neurons Output.....	72



F. <i>Confusion Matrix</i> dan Rincian Hasil Percobaan dengan Fungsi Aktivasi Sigmoid	76
G. <i>Confusion Matrix</i> dan Rincian Hasil Percobaan dengan Fungsi Aktivasi Softmax.....	79
H. <i>Confusion Matrix</i> dan Rincian Hasil Percobaan Hiperparameter dengan 12 Unit pada <i>Hidden Layer</i>	84
I. <i>Confusion Matrix</i> dan Rincian Hasil Percobaan Hiperparameter dengan 14 Unit pada <i>Hidden Layer</i>	90