



DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	ii
PRAKATA.....	iii
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	v
ABSTRACT.....	vi
INTISARI.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Keaslian Penelitian.....	4
1.5 Tujuan Penelitian	6
1.6 Manfaat Penelitian	6
1.7 Sistematika Penulisan	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Tinjauan Pustaka	9
2.2 Landasan Teori	12
2.2.1 <i>Data Mining</i>	12
2.2.2 <i>Machine Learning</i>	14
2.2.3 <i>Support Vector Machines</i>	15
2.2.4 Klasifikasi Bayes.....	17
2.2.5 <i>Gradient Boosting</i>	18
2.2.6 Metode <i>Ensemble</i>	20
2.2.7 Metode <i>Weighted Voting</i>	21
2.2.8 Metode Pembagian Data	24
2.2.9 Evaluasi Kinerja Model.....	27
2.2.10 Pengujian Statistika.....	29
BAB III METODOLOGI.....	31
3.1 Alat dan Bahan.....	31
3.1.1 Alat Penelitian.....	31
3.1.2 Bahan Penelitian.....	32
3.2 Tahapan Penelitian	33
3.2.1 Tahap Kajian Pustaka	34
3.2.2 Tahap Analisis Deskriptif.....	34
3.2.3 Tahap Pra Pemrosesan Data	34
3.2.4 Tahap Penentuan Bobot.....	35



3.2.5	Tahap Pembobotan	41
3.2.6	Tahap Pengujian Model.....	43
3.2.7	Tahap Pengujian Signifikansi.....	45
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		47
4.1	Analisis Data	47
4.2	Implementasi Pembobotan.....	48
4.2.1	Voting Pembobotan Konvensional (TP).....	49
4.2.2	Voting Pembobotan <i>K-Fold</i> (KF).....	50
4.2.3	Voting Pembobotan Usulan (PR)	52
4.2.4	Rangkuman Hasil Prediksi	54
4.3	Uji Kinerja	56
4.3.1	Uji Kinerja Sensitivitas	57
4.3.2	Uji Kinerja Spesifisitas	58
4.3.3	Uji Kinerja Akurasi	59
4.3.4	Rangkuman Uji Kinerja	60
4.4	Uji Signifikansi	61
4.4.1	Uji Signifikansi Sensitivitas	62
4.4.2	Uji Signifikansi Spesifisitas	65
4.4.3	Uji Signifikansi Akurasi.....	66
4.4.4	Rangkuman Uji Signifikansi	70
4.5	Rangkuman	71
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		74
5.1	Kesimpulan	74
5.2	Saran	74
DAFTAR PUSTAKA		75
LAMPIRAN.....		1