

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Pembatasan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Tinjauan Pustaka.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Variabel Random.....	7
2.1.1 Variabel Random Diskrit	7
2.1.2 Variabel Random Kontinu	8
2.1.3 Ekspektasi	9
2.2 Matriks	10
2.2.1 Pengertian Matriks	10
2.2.2 Jenis-jenis Matriks.....	11
2.2.3 Penjumlahan Matriks.....	12
2.2.4 Perkalian Matriks	12
2.2.5 Transpos Matriks.....	13

2.2.6	Determinan Matriks.....	13
2.2.7	Invers Matriks	14
2.3	Vektor	15
2.4	Probabilitas.....	16
2.5	Distribusi Bernoulli	17
2.6	Distribusi Binomial.....	17
2.7	Maximum Likelihood Estimation (MLE)	18
2.8	Metode Newton Raphson.....	19
2.9	Data Mining.....	20
2.10	<i>Supervised</i> dan <i>Unsupervised Learning</i>	21
2.11	Klasifikasi	22
2.12	Partisi Data	22
2.13	Data Preprocessing	23
2.14	Evaluasi Performa Klasifikasi	24
BAB III PENERAPAN METODE <i>BOOTSTRAP AGGREGATING (BAGGING)</i> UNTUK KLASIFIKASI PADA REGRESI LOGISTIK.....		
3.1	Regresi logistik.....	26
3.1.1	Pembentukan Model Regresi Logistik	27
3.1.2	Estimasi Parameter Regresi Logistik dengan <i>Maximum Likelihood Estimation</i>	30
3.1.3	Estimasi Parameter Regresi Logistik dengan Newton Raphson.....	37
3.1.4	Probability Event dan Odds Ratio	40
3.1.5	Inferensi dalam Regresi Logistik	41
3.2	Regresi Logistik untuk Klasifikasi	43
3.3	Metode <i>Ensemble</i>	44
3.4	<i>Bootstrap Aggregating (Bagging)</i>	45
3.4.1	Tahapan <i>Bagging</i>	46
3.4.2	Algoritma <i>Bagging</i>	49
3.5	<i>Bagging</i> untuk Klasifikasi pada Regresi Logistik	51
BAB IV STUDI KASUS		
4.1	Deskripsi Data	53

4.2	<i>Data Preprocessing</i>	56
4.3	Partisi data	56
4.4	Analisis Regresi Logistik	57
4.4.1	Uji Signifikansi Parameter	57
4.4.2	Uji <i>Goodness of Fit</i> (Uji Kesesuaian Model)	62
4.5	Klasifikasi Penyakit Liver dengan Regresi Logistik	62
4.6	<i>Bagging</i> pada Regresi Logistik	64
4.6.1	Resampling <i>Bootstrap</i> pada <i>Data Training</i>	65
4.6.2	Pembentukan Model.....	66
4.6.3	Klasifikasi pada <i>Data Testing</i>	67
4.7	Perbandingan Performa Klasifikasi	69
BAB V PENUTUP		70
5.1	Kesimpulan.....	70
5.2	Saran	70
DAFTAR PUSTAKA		72
LAMPIRAN		75