

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I .PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan Penulisan	3
1.3 Pembatasan Masalah	3
1.4 Tinjauan Pustaka	3
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II. DASAR TEORI	
2.1 Matriks	6
2.1.1 Pengertian matriks	6
2.1.2 Jenis matriks	6
2.1.3 Operasi matriks	8
2.1.4 Invers matriks	10
2.1.5 Determinan matriks	11
2.2 Vektor	12
2.2.1 Pengertian vektor	12
2.2.2 Operasi vektor.....	12
2.2.3 Nilai eigen dan vektor eigen	13

2.3	Fungsi <i>Sign</i>	13
2.4	L ₁ -norm	14
2.5	Regresi Linear	14
2.5.1	Model regresi linear	14
2.5.2	Asumsi regresi linear	15
2.5.3	<i>Ordinary Least Square</i> (OLS)	15
2.6	<i>Maximum Likelihood Estimation</i> (MLE)	16
2.7	<i>Generalized Linear Model</i> (GLM)	17
2.8	Regresi Logistik	20
2.8.1	Model regresi logistik	21
2.8.2	Estimasi parameter dengan MLE	23
2.9	Algoritma <i>Fisher Scoring</i>	25
2.10	Teknik Penalisasi Regresi	27
2.11	Multikolinearitas	27
2.11.1	Pengertian multikolinearitas	27
2.11.2	Sifat dasar multikolinearitas	28
2.11.3	Penyebab multikolinearitas	28
2.11.4	Dampak multikolinearitas	29
2.11.5	Deteksi multikolinearitas	32
2.11.6	Mengatasi multikolinearitas	33
2.12	Metode <i>Bootstrap</i>	34
2.12.1	Definisi <i>bootstrap</i>	34
2.12.2	Asumsi metode <i>bootstrap</i>	34
2.12.3	Metode residual <i>bootstrap</i> untuk regresi logistik	34
2.13	<i>Least Absolute Shrinkage and Selection Operator</i> (LASSO)	36
2.13.1	Definisi LASSO	36
2.13.2	LASSO pada regresi	36

BAB III. PENYUSUTAN KOEFISIEN DAN SELEKSI VARIABEL
REGRESI MENGGUNAKAN METODE MODIFIKASI
BOOTSTRAP LASSO

3.1 <i>Least Absolute Shrinkage and Selection Operator (LASSO)</i>	38
3.2 <i>Bootstrap LASSO</i>	41
3.3 Regresi Logistik dengan Metode Modifikasi <i>Bootstrap</i> <i>LASSO</i>	42
3.4 Estimasi <i>Maximum Likelihood Estimation</i>	44
3.5 Pemilihan Parameter <i>Tuning</i>	50
3.6 Prosedur Seleksi Variabel dengan Metode Modifikasi <i>Bootstrap LASSO</i>	51
3.7 Prosedur Seleksi Variabel dengan Metode <i>Bootstrap</i> <i>LASSO</i>	51
3.8 Proporsi Konkordansi	52
 BAB IV. STUDI KASUS	
4.1 Data dan Permasalahan	53
4.2 Pengolahan Data	55
4.3 Pengujian Asumsi	56
4.4 Analisis Regresi Logistik dengan Metode Modifikasi <i>Bootstrap LASSO</i>	58
4.5 Analisis Regresi Logistik dengan Metode <i>Bootstrap</i> <i>LASSO</i>	59
4.6 Analisis Regresi Logistik dengan Metode <i>LASSO</i>	60
4.7 Perbandingan Proporsi Konkordansi	61
 BAB V. PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	64
5.2 Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN	69