

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang dan Permasalahan	1
1.2 Pembatasan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.4 Tinjauan Pustaka	4
1.5 Metode Penulisan	6
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Variabel Random	8
2.1.1 Nilai ekspektasi.....	9
2.1.2 Variansi	10
2.1.3 Kovariansi dan korelasi.....	11
2.2 Matriks dan Aljabar Matriks.....	13
2.2.1 Operasi dasar matriks.....	14
2.2.2 <i>Transpose</i> dari matriks.....	14

2.2.3	<i>Trace</i> dari matriks	15
2.2.4	Determinan dari matriks	15
2.2.5	<i>Invers</i> dari matriks	16
2.2.6	Nilai eigen dan vektor eigen	18
2.2.7	Matriks definit dan bentuk kuadrat	19
2.3	Metode Estimasi	20
2.3.1	Metode <i>Least Square Estimation</i> (LSE)	22
2.3.2	Metode <i>Maximum Likelihood Estimation</i> (MLE)	24
2.4	Metode Optimasi	24
2.4.1	Metode optimasi klasik	25
2.4.2	Metode optimasi numerik	28
2.4.2.1	Metode Newton-Raphson	29
2.4.2.2	Metode Fisher <i>Scoring</i>	30
2.5	Distribusi Bernoulli dan Keluarga Eksponensial	31
2.6	<i>Generalized Linear Models</i>	35
2.7	Model Regresi Logistik	38
2.7.1	Estimasi parameter MLE	41
2.7.2	Kriteria estimasi parameter MLE	44
2.8	Standarisasi pada Model Regresi	45
2.9	Multikolinearitas	46
2.10	Metode <i>Liu Estimation</i> (LE)	48
2.10.1	Estimasi parameter LE	49
2.10.2	Kriteria estimasi parameter LE	50
2.10.3	Penentuan nilai penalti LE	52

BAB III STOCHASTIC RESTRICTION LIU ESTIMATION

3.1	Metode <i>Stochastic Restriction Maximum Likelihood Estimation</i> (SRMLE)	54
-----	--	----

3.1.1	Model regresi dengan pembatasan linear stokastik	55
3.1.2	Estimasi parameter SRMLE.....	57
3.1.3	Kriteria estimasi parameter SRMLE.....	60
3.2	Metode <i>Stochastic Restriction Liu Estimation</i> (SRLE).....	62
3.2.1	Estimasi parameter SRLE	63
3.2.2	Kriteria estimasi parameter SRLE	64
3.2.3	Penentuan nilai penalti pada SRLE	65
3.3	Perbandingan Antar Metode Estimasi.....	66
BAB IV STUDI KASUS		
4.1	Sumber Data dan Permasalahan.....	70
4.2	Pra-analisis Data	72
4.2.1	Pemilihan subset data.....	72
4.2.2	Pengecekan data duplikasi, data hilang, data ekstrem	74
4.3	Analisis Data.....	75
4.3.1	Model regresi logistik metode MLE.....	77
4.3.2	Model regresi logistik metode SRMLE	78
4.3.3	Multikolinearitas.....	82
4.3.4	Model regresi logistik metode LE	83
4.3.5	Model regresi logistik metode SRLE.....	86
BAB V PENUTUP		
5.1	Kesimpulan.....	90
5.2	Saran.....	91
DAFTAR PUSTAKA		92
LAMPIRAN		94