

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Perumusan dan Batasan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penulisan.....	3
1.4. Tinjauan Pustaka.....	3
1.5. Metode Penelitian	4
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI	6
2.1. Variabel Random	6
2.1.1. Variabel random diskret	6
2.1.2. Variabel random kontinu	7
2.2. Ekspektasi	7
2.3. Variansi dan Kovariansi.....	8
2.4. Korelasi	9
2.5. Matriks dan Vektor	10
2.5.1. Definisi matriks	10
2.5.2. Operasi Matriks	11
2.5.3. <i>Transpose</i> Matriks.....	12
2.5.4. Inverse matriks	12
2.5.5. Vektor.....	13
2.5.6. Jenis-jenis matriks	14
2.6. Nilai Eigen dan Vektor Eigen	15

2.7.	Distribusi Keluarga Eksponensial	16
2.8.	<i>Generalized Linear Model</i> (GLM).....	18
2.9.	<i>Maximum Likelihood Estimator</i>	19
2.10.	Metode Newton-Raphson	20
2.11.	<i>Fisher Scoring</i> dan <i>Iterative Re-weighted Least Square (IRLS)</i>	22
2.12.	Model Regresi Logistik.....	25
2.13.	Estimasi Parameter Regresi Logistik	26
2.14.	Asumsi Regresi Logistik	31
2.15.	Evaluasi Kesesuaian Model Regresi Logistik.....	32
2.15.1.	Uji rasio <i>likelihood</i>	32
2.15.2.	Uji <i>Wald</i>	32
2.16.	Metode <i>Centering</i> dan <i>Rescaling</i>	33
BAB III <i>PRINCIPAL COMPONENT LIU-TYPE ESTIMATOR</i>		37
3.1.	Multikolineritas	37
3.2.	<i>Principal Component Logistic Regression</i>	39
3.3.	Pemilihan Jumlah Komponen Utama Optimum	42
3.4.	Liu-Type Logistic estimator (LTLE)	42
3.5.	Pemilihan Nilai Tetapan <i>k</i> dan <i>d</i>	47
3.6.	Principal Component Liu-Type Estimator	49
3.7.	Pemilihan Nilai Tetapan <i>d</i> pada PCLTE	51
3.8.	Algoritma Regresi Logistik Principal Component Liu-Type Estimator (PCLTE)	52
BAB IV STUDI KASUS		53
4.1.	Deskripsi Data.....	53
4.2.	Analisis Regresi Logistik	54
4.3.	Multikolineritas	55
4.4.	Analisis Regresi Logistik dengan Data Standarisasi.....	57
4.5.	Analisis Regresi Komponen Utama	57
4.6.	Analisis Regresi <i>Liu-Type</i>	59
4.7.	Analisis Regresi Logistik dengan PCLTE	60
4.8.	Perbandingan antara Metode <i>Liu-Type</i> dan Metode <i>Liu-Type</i> Komponen Utama dalam Analisis Regresi Logistik.....	62
BAB V PENUTUP.....		64
5.1.	Kesimpulan	64
5.2.	Saran.....	64

DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN	67