

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
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
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Batasan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Tinjauan Pustaka	4
1.5 Metode Penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Variabel Random.....	8
2.1.1. Variabel Random Diskret.....	8
2.1.2. Variabel Random Kontinu	10
2.1.3. Ekspektasi	12
2.1.4. Variansi dan Kovariansi.....	13
2.2 Matriks dan Vektor.....	15
2.2.1. Definisi Matriks	15
2.2.2. Operasi Matriks.....	16
2.2.3. Transpose Matriks.....	18
2.2.4. Determinan Matriks	18

2.2.5.	<i>Inverse</i> Matriks.....	21
2.2.6.	Jenis-Jenis Matriks	22
2.2.7.	Matriks Ortogonal	23
2.2.8.	Vektor.....	25
2.2.9.	Norma Vektor.....	28
2.3	Nilai Eigen dan Vektor Eigen.....	28
2.4	<i>Maximum Likelihood Estimator</i> (MLE)	30
2.5	Metode Newton-Raphson	32
2.6	Fisher <i>Scoring</i> dan <i>Iteratively Weighted Least Square</i> (IWLS).....	35
2.7	Distribusi Keluarga Eksponensial	38
2.7.1.	Keluarga Eksponensial.....	38
2.7.2.	Distribusi Bernoulli.....	40
2.8	<i>Generalized Linear Model</i> (GLM)	40
2.9	Regresi Logistik Biner.....	41
2.9.1	Model Regresi Logistik Biner.....	42
2.9.2	Estimasi Parameter Regresi Logistik Biner	43
2.9.3	Asumsi Regresi Logistik Biner	48
2.9.4	Interpretasi Parameter Regresi Logistik Biner	49
2.10	<i>Principal Component Analysis</i> (PCA)	50
2.10.1	Pembentukan Komponen Utama	50
2.10.2	Pemilihan Jumlah Komponen Utama Optimum	52
2.11	Multikolinearitas	53
2.12	Standardisasi Data	56
2.12.1	<i>Centering</i>	56
2.12.2	<i>Rescaling</i>	58
2.12.3	Matriks Korelasi.....	58
BAB III Estimator r-d <i>Class</i> Logistik sebagai Perluasan dari Estimator <i>Principal Component Logistic Regression</i> (PCLR) dan Estimator Liu Logistik.....		60
3.1	Estimator <i>Principal Component Logistic Regression</i> (PCLR).....	60
3.2	Estimator Liu Logistik.....	64
3.3	Estimator r-d <i>Class</i> Logistik.....	68
3.3.1	Pembentukan Estimator r-d <i>Class</i> Logistik	68

3.3.2	Sifat – Sifat Estimator r-d <i>Class</i> Logistik	71
3.3.3	Pemilihan Parameter d	72
3.4	Algoritma r-d <i>Class</i> Logistik.....	72
BAB IV STUDI KASUS		74
4.1	Deskripsi Data	74
4.2	Uji Asumsi Multikolinearitas	75
4.3	Analisis Regresi Logistik	78
4.3.1	Estimasi Parameter Metode MLE	78
4.3.2	Estimasi Parameter Metode MLE dengan Data Standardisasi.....	79
4.4	Penanganan Multikolinearitas	80
4.4.1	Penghapusan Variabel.....	80
4.4.2	Principal Component Logistic Regression (PCLR)	83
4.4.3	Liu Logistik.....	86
4.4.4	Estimator r-d <i>Class</i> Logistik	88
4.4.5	Perbandingan Metode dalam Penanganan Multikolinearitas	90
BAB V PENUTUP.....		91
5.1	Kesimpulan.....	91
5.2	Saran	92
DAFTAR PUSTAKA		93
LAMPIRAN.....		96