

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1. 1 Latar Belakang Masalah .....	1
1. 2 Maksud dan Tujuan .....	2
1. 3 Pembatasan Masalah .....	3
1. 4 Metode Penulisan .....	3
1. 5 Tinjauan Pustaka .....	3
1. 6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II DASAR TEORI .....	6
2. 1 Matriks.....	6
2. 2 Nilai eigen dan Vektor Eigen .....	11
2. 3 Variansi Kovariansi .....	12
2. 3.1 Matriks varian kovarian.....	12
2. 4 Korelasi.....	13
2. 4.1 Matriks korelasi .....	13
2. 5 Keluarga Eksponensial .....	14
2. 6 Distribusi Bernoulli .....	14
2. 7 Distribusi Binomial .....	16
2. 8 Metode Newton Raphson .....	17
2. 9 Regresi Logistik Biner.....	19
2. 9.1 Asumsi untuk regresi logistik biner.....	19
2. 9.2 Estimasi parameter.....	21
2. 9.3 Uji signifikansi parameter.....	29
2. 9.4 Interpretasi parameter regresi logistik .....	30
2. 10 Akaike's Information Criterion (AIC) .....	31
2. 11 Bayesian Information Criterion (BIC) .....	32
BAB III <i>PRINCIPAL COMPONENT LOGISTIC REGRESSION (PCLR) UNTUK MULTIKOLINEARITAS DALAM REGRESI LOGISTIK BINER</i> .....	33
3. 1 Metode <i>Centering</i> .....	33
3. 2 Multikolinearitas.....	34
3. 3 <i>Principal Component Analysis</i> (Analisis Komponen Utama).....	36
3. 4 Formulasi Model <i>Principal Component Logistic Regression</i> .....	38
3. 5 Pemilihan Jumlah Komponen Utama Optimum.....	42

3. 6	<i>Uncentering Data</i> .....	42
3. 7	Algoritma <i>Principal Component Logistic Regression (PCLR)</i> .....	43
BAB IV	STUDI KASUS.....	45
4. 1	Deskripsi Data .....	45
4. 1.1	Deskripsi respon .....	45
4. 1.2	Deskripsi prediktor .....	46
4. 2	Uji Asumsi Multikolinearitas .....	48
4. 3	Analisis Regresi Logistik .....	49
4. 4	Penanganan Multikolinearitas .....	50
4. 4.1	Menghapus variabel yang multikolinear .....	50
4. 4.2	<i>Principal Component Logistic Regression (PCLR)</i> .....	51
4. 5	Perbandingan Model dengan Menghapus Variabel yang Multikolinear dan Model dengan <i>PCLR</i> .....	62
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	64
5. 1	Kesimpulan.....	64
5. 2	Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA	.....	66
LAMPIRAN	.....	68