

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Pembatasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian .....	4
1.5. Manfaat Penelitian .....	4
1.6. Tinjauan Pustaka.....	4
1.7. Metode Penulisan.....	5
1.8. Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>8</b>
2.1. Variabel Random .....	8
2.1.1. Harga Harapan .....	9
2.1.2. Variansi dan Kovariansi.....	10
2.1.3. Koefisien Korelasi .....	11
2.2. Matriks .....	12
2.2.1. Jenis Matriks .....	12
2.2.2. Operasi Matriks.....	14
2.2.3. Transpose Matriks.....	15
2.2.4. Determinan Matriks .....	15
2.2.5. Invers Matriks .....	15
2.3. Distribusi Normal.....	16
2.3.1. Distribusi Normal Univariat .....	16
2.3.2. Distribusi Normal Bivariat.....	17
2.3.3. Distribusi Normal Multivariat.....	17

2.4. Distribusi Bernoulli.....	18
2.5. Distribusi Binomial.....	19
2.6. Distribusi Keluarga Eksponensial.....	21
2.7. Regresi Linear.....	21
2.8. Regresi Logistik.....	22
2.9. Pemilihan Model Regresi.....	23
2.9.1. <i>Akaike's Information Criterion (AIC)</i> .....	23
2.9.2. <i>Bayesian Information Criterion (BIC)</i> .....	24
2.9.3. $C_p$ Mallow's.....	24
2.10. Data Longitudinal.....	25
2.11. Model Linear Tergeneralisasi.....	27
2.11.1. Asumsi Distribusi.....	27
2.11.2. Komponen Sistematis.....	27
2.11.3. Fungsi Penghubung.....	28
2.12. Data Hilang.....	29
2.12.1. Pola data hilang.....	29
2.12.2. Mekanisme data hilang.....	31
2.12.3. Mengatasi data hilang.....	32
2.13. Metode Estimasi Parameter.....	32
2.13.1. <i>Maximum Likelihood Estimation</i> .....	33
2.13.2. <i>Quasi Likelihood Estimation</i> .....	33
2.14. Metode Newton-Raphson.....	35
BAB III <i>MISSING LONGITUDINAL INFORMATION CRITERION (MLIC)</i> ..	36
3.1. <i>Generalized Estimating Equations (GEE)</i> .....	36
3.1.1. Residual Pearson.....	40
3.1.2. Model Struktur Korelasi.....	40
3.1.2.1. <i>Independence</i> .....	41
3.1.2.2. <i>Exchangable</i> .....	41
3.1.2.3. <i>Unstructured</i> .....	42
3.1.2.4. <i>Autoregressive Orde 1</i> .....	42
3.2. <i>Quasi-likelihood Information Criterion (QIC)</i> .....	43
3.3. <i>Weighted Generalized Estimating Equations (WGEE)</i> .....	44
3.4. <i>Missing Longitudinal Information Criterion (MLIC)</i> .....	46
BAB IV SIMULASI DAN STUDI KASUS.....	53
4.1. Simulasi.....	53
4.2. Deskripsi Data.....	55
4.2.1. Program KB dan CPR.....	55
4.2.2. Sumber Data dan Variabel Penelitian.....	56

4.3. Analisis Pada Data Lengkap .....	57
4.3.1. Pembentukan Kandidat Model.....	57
4.3.2. Pemilihan Model.....	59
4.4. Analisis Pemilihan Model Pada Data Hilang Tidak Monoton.....	60
4.4.1. Pembentukan Kandidat Model.....	60
4.4.2. Pemilihan Model.....	62
4.5. Analisis Pemilihan Model Menggunakan Metode <i>Missing Longitudinal Information Criterion</i> (MLIC).....	63
4.5.1. Pembentukan Kandidat Model.....	63
4.5.2. Pemilihan Model.....	66
BAB V PENUTUP.....	69
5.1. Kesimpulan .....	69
5.2. Saran .....	69
DAFTAR PUSTAKA .....	71
LAMPIRAN.....	74