

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN MOTTO</b>	<b>v</b>
<b>PRAKATA</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>x</b>
<b>INTISARI</b>	<b>xi</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xii</b>
<b>I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4 Tinjauan Pustaka	4
1.5 Metode Penelitian	6
1.6 Sistematika Penulisan	7
<b>II DASAR TEORI</b>	<b>9</b>
2.1 Variabel Random	9
2.2 Ekspektasi	10
2.3 Variansi	11
2.4 Fungsi Pembangkit Momen	11
2.5 Matriks Korelasi	14
2.6 Distribusi Normal	16
2.6.1 Distribusi Normal Univariat	17
2.6.2 Distribusi Normal Bivariat	17
2.6.3 Distribusi Normal Multivariat	18
2.7 Pemilihan Model Regresi	19
2.7.1 Akaike's Information Criterion (AIC)	20
2.7.2 Bayesian Information Criterion (BIC)	22
2.7.3 $C_p$ Mallow's	25
2.8 Model Linear Tergeneralisasi	25
2.8.1 Asumsi Distribusi	26

2.8.2	Komponen Sistematis . . . . .	26
2.8.3	Fungsi Penghubung . . . . .	26
2.9	Data Longitudinal . . . . .	27
2.10	Data Hilang . . . . .	29
2.10.1	Mekanisme <i>Missing Value</i> . . . . .	30
2.10.2	Pola Data Hilang . . . . .	30
2.10.3	Mengatasi Data Hilang . . . . .	32
2.11	Maximum Likelihood . . . . .	33
2.12	Quasi Likelihood Estimation . . . . .	34
2.13	Metode Newton-Raphson . . . . .	35
<b>III</b>	<b>MISSING LONGITUDINAL INFORMATION CRITERION (MLIC)</b>	<b>37</b>
3.1	<i>Generalized Estimating Equation</i> (GEE) . . . . .	37
3.2	Model Struktural Korelasi . . . . .	41
3.2.1	Identitas . . . . .	41
3.2.2	Exchangable . . . . .	41
3.2.3	Unstructured . . . . .	42
3.2.4	Autoregressive Orde 1 (AR1) . . . . .	42
3.3	Quasi-likelihood Information Criterion (QIC) . . . . .	44
3.4	Weighted Generalized Estimating Equations (WGEE) . . . . .	45
3.5	<i>Missing Longitudinal Information Criterion</i> (MLIC) . . . . .	47
<b>IV</b>	<b>SIMULASI DAN STUDI KASUS</b>	<b>53</b>
4.1	Simulasi . . . . .	53
4.2	Deskripsi Data . . . . .	56
4.3	Analisis Pada Data Lengkap . . . . .	57
4.3.1	Pembentukan Kandidat Model . . . . .	57
4.3.2	Pemilihan Model . . . . .	60
4.4	Analisis Pada Data Hilang Monoton . . . . .	61
4.4.1	Pemilihan Model . . . . .	61
<b>V</b>	<b>KESIMPULAN</b>	<b>69</b>
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>70</b>
	<b>LAMPIRAN</b>	<b>74</b>