

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. Latar Belakang dan Permasalahan	1
1.2. Pembatasan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
1.5. Tinjauan Pustaka	4
1.6. Metode Penulisan	4
1.7. Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Variabel Random	6
2.2. Matriks dan Vektor	12
2.2.1. Pengertian matriks	12
2.2.2. Jenis matriks	13
2.2.3. <i>Transpose</i> matriks	14
2.2.4. Determinan matriks	15
2.2.5. Invers matriks	16
2.2.6. Vektor	17
2.3. Data Hilang	18
2.3.1. Jenis data hilang	18
2.3.2. Mengatasi data hilang	19
2.4. Analisis Data Longitudinal	19
2.4.1. Eksplorasi data longitudinal	21
2.4.2. <i>Generalized Estimating Equation</i>	21
2.5. <i>Ordinary Least Square</i>	25
BAB III MODEL KENAIKAN LINEAR	
3.1. Model Kenaikan Linear	28
3.2. Asumsi Data Hilang	29
3.3. Estimasi Parameter Model Kenaikan Linear	31
3.4. Imputasi Nilai Data Hilang Menggunakan Model Kenaikan Linear	34
3.5. Algoritma Estimasi Data Hilang dengan Menggunakan Model Kenaikan Linear	38

BAB IV STUDI KASUS	
4.1. Ilustrasi Data.....	40
4.2. Deskripsi Data	40
4.3. Analisis Data Longitudinal untuk Data Asli Lengkap.....	42
4.3.1. Eksplorasi data longitudinal.....	43
4.3.2. <i>Scatter Plot Matrix</i>	44
4.3.3. Analisis <i>Generalized Estimating Equation</i>	45
4.4. Estimasi Data Hilang Menggunakan Model Kenaikan Linear....	48
4.4.1. Estimasi parameter model kenaikan linear	49
4.4.2. Imputasi nilai data hilang dengan LI-LS	49
4.4.3. Membandingkan data asli dengan data imputasi LI-LS ...	49
4.4.4. Analisis GEE dengan data hasil imputasi LI-LS.....	51
4.4.5. Perbandingan hasil imputasi dengan data asli dengan penghilangan data pada daerah tertentu.....	54
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan	57
5.2. Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN	61