

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

HALAMAN PERSETUJUAN

HALAMAN PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Data Longitudinal.....	6
2.2 Model Linier untuk Data Longitudinal.....	8
2.2.1 Model Linier Efek Tetap.....	9
2.2.2 Model Linier Efek Acak	9
2.2.3 Model Linier Campuran.....	10

2.3	<i>Data Survival</i>	11
2.4	Fungsi <i>Hazard</i>	16
2.5	Model <i>Cox Proportional Hazard</i>	20
2.6	Penyensoran.....	22
2.6.1	Jenis Penyensoran	23
2.6.2	Tipe Penyensoran	25
2.7	<i>Maximum Likelihood Estimation</i> (MLE).....	26
2.8	Metode <i>Newton Raphson</i>	27

BAB III ESTIMASI PARAMETER MODEL COX PROPORTIONAL

	<i>HAZARD DENGAN DATA LONGITUDINAL</i>	29
3.1	Model <i>Survival</i> dan Model Linier Campuran untuk Data Longitudinal.....	29
3.2	Membangun Model <i>Cox Proportional Hazard</i> pada Struktur Data Longitudinal.....	31
3.3	Estimasi Parameter Model <i>Cox Proportional Hazard</i> pada Struktur Data Longitudinal menggunakan Metode <i>Maximum Likelihood Estimation</i> (MLE).....	33
3.3.1	Estimasi Parameter Model Linier Campuran.....	34
3.3.2	Estimasi Parameter Model <i>Cox Proportional Hazard</i> dengan Satu Titik Persimpangan.....	45
3.3.2	Estimasi Parameter Model <i>Cox Proportional Hazard</i> Dua Titik Persimpangan.....	51
3.4	Langkah-langkah Umum untuk Menentukan Estimasi Parameter Model <i>Cox Proportional Hazard</i> dengan Data Longitudinal.....	60
3.5	Algoritma Menentukan Estimasi Parameter Menggunakan <i>Software R</i>	62

BAB IV STUDI KASUS.....	64
4.1 Studi Kasus.....	64
4.2 Analisis Deskriptif Data	66
4.3 Analisis Perhitungan dan Hasil	69
BAB V PENUTUP	74
5.1 Kesimpulan.....	74
5.2 Saran.....	75
DAFTAR PUSTAKA	76
LAMPIRAN	

