

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b>	
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b>	
<b>ABSTRACT</b>	
<b>ABSTRAK</b>	
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	i
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	v
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	vii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	6
2.1 Data Waktu Kegagalan.....	6
2.2 Data Tersensor.....	7
2.2.1 Jenis Data Tersensor.....	7
2.2.2 Penyensoran Untuk Sensor Interval Data Waktu kegagalan.....	11
2.3 Distribusi Weibull.....	12
2.4 Distribusi Weibull Dua Parameter.....	14
2.5 Analisis Ketahanan Hidup.....	15
2.6 Fungsi Ketahanan.....	15
2.7 Fungsi <i>Hazard</i> .....	16
2.8 Model <i>Cox Proportional Hazard</i> .....	18
2.9 Metode Maksimum <i>Likelihood</i> .....	19
2.10 Metode Newton Raphson dalam Matriks.....	21

2.11 HIV dan AIDS.....	22
2.11.1 Pengertian HIV dan AIDS .....	22
2.11.2 Terapi Antiretroviral .....	23
<b>BAB III Model <i>Cox Proportional Hazard</i> pada Distribusi Weibull untuk Data</b>	
<b>Waktu Kegagalan Sensor Interval Kasus II .....</b>	<b>24</b>
3.1 Sensor Interval Kasus II.....	24
3.2 Model Regresi <i>Cox Proportional Hazard</i> .....	24
3.3 Algoritma Analisis Model <i>Cox Proportional Hazard</i> pada Distribusi Weibull untuk Data Waktu Kegagalan Sensor Interval Kasus II.....	26
3.4 Membangun Model <i>Cox Proportional Hazard</i> Distribusi Weibull .....	28
3.4.1 Model <i>Cox Proportional Hazard</i> Distribusi Weibull .....	28
3.4.2 Menentukan Fungsi Ketahanan dan Fungsi Kepadatan Peluang dengan Distribusi Weibull .....	28
3.5 Membangun Fungsi <i>Likelihood</i> Data Waktu Ketahanan.....	28
3.6 Model <i>Cox Proportional Hazard</i> Pada Data Waktu Kegagalan Sensor Interval Kasus II .....	30
3.7 Estimasi Parameter <i>Cox Proportional Hazard</i> Distribusi Weibull untuk Data Waktu kegagalan Tersensor Interval Kasus II.....	33
3.8 Algoritma untuk Mencari Nilai Estimasi Parameter $\beta$ , $\lambda$ , dan $\gamma$ .....	39
<b>BAB IV STUDI KASUS.....</b>	<b>41</b>
4.1 Studi Kasus .....	41
4.2 Perhitungan dan Analisis Data .....	43
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>45</b>
5.1 Kesimpulan .....	45
5.2 Saran .....	46
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>47</b>
<b>RIWAYAT HIDUP</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Ilustrasi Data Tersensor Kiri.....	8
<b>Gambar 2.2</b> Ilustrasi Data Tersensor Kanan.....	9
<b>Gambar 2.3</b> Ilustrasi Data Tersensor Interval.....	10
<b>Gambar 3.1</b> Flowchart Model <i>Cox Proportional Hazard</i> Sensor interval Kasus II .....	27
<b>Gambar 3.2</b> Garis Waktu Periode Pengamatan.....	29



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 3.1</b> Perbedaan model <i>Cox</i> pada sensor interval kasus I dan sensor interval kasus II.....	25
<b>Tabel 3.2</b> Fungsi-fungsi likelihood menurut Klein dan Moeschberger, 2003.....	30
<b>Tabel 3.3</b> Asumsi kemungkinan <i>Likelihood</i> pada tersensor interval kasus II.....	32
<b>Tabel 4.1</b> Karakteristik Data.....	42
<b>Tabel 4.2</b> Nilai rasio <i>hazard</i> untuk variabel jenis kelamin, usia, dan faktor resiko.....	44



## DAFTAR LAMPIRAN

<b>LAMPIRAN A.</b> Perhitungan turunan pertama dan turunan kedua fungsi logaritma alami <i>likelihood</i> .....	A-1
<b>LAMPIRAN B.</b> Data tersensor interval terapi Antiretroviral pada pasien HIV/AIDS tahun 2007.....	B-1
<b>LAMPIRAN C.</b> <i>Script</i> program pada software matlab.....	C-1
<b>LAMPIRAN D.</b> Hasil <i>running</i> program dari <i>software</i> Matlab.....	D-1

