

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xi
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan Penulisan	3
1.3 Pembatasan Masalah	3
1.4 Metode Penulisan	3
1.5 Tinjauan Pustaka	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Data dan Variabel Random Survival	7
2.2 Fungsi Survival dan Hazard	7
2.2.1 Fungsi survival	7
2.2.2 Fungsi hazard	8
2.2.3 Hubungan antar fungsi	8
2.3 Data Tersensor	10
2.4 Regresi Cox <i>Proportional Hazard</i>	11
2.5 <i>Hazard Ratio</i> dan Asumsi <i>Proportional Hazard</i>	12
2.5.1 <i>Hazard ratio</i>	13
2.5.2 Uji asumsi <i>proportional hazard</i>	13
2.6 Regresi Cox Stratifikasi	14
2.7 Maximum Likelihood Estimation (MLE)	15
2.8 Estimasi Kaplan Meier	16
2.9 Iterasi Newton Raphson	16
BAB III REGRESI COX DENGAN ESTIMASI TERBOBOTI	
3.1 Model Regresi Cox dengan Estimasi Terboboti	18
3.2 Estimasi Parameter Model Regresi Cox dengan Estimasi Terboboti	18
3.2.1 Pembentukan fungsi <i>partial likelihood</i>	19
3.2.2 Fungsi <i>partial likelihood</i> untuk data dengan <i>ties</i>	20
3.2.3 Estimasi parameter β	21
3.2.4 Matriks kovariansi	22
3.3 Penggunaan Fungsi Pembobot	23
3.4 <i>Average Hazard Ratio (AHR)</i>	24

**BAB IV APLIKASI ANALISIS REGRESI COX DENGAN ESTIMASI
TERBOBOTI PADA DATA PECANDU HEROIN**

4.1	Deskripsi Data	26
4.1.1	Estimasi Kaplan-Meier dari data pecandu heroin.....	27
4.1.2	Hazard kumulatif dari kata pecandu heroin.....	29
4.2	Model Cox Proportional Hazad (PH)	30
4.3	Uji Asumsi <i>Proportional Hazard</i> (PH)	31
4.4	Analisis Regresi Cox dengan Estimasi Terboboti	33
4.5	Analisis Regresi Cox Stratifikasi	35
4.6	<i>Hazard Ratio</i>	36
BAB V PENUTUP		
5.1	Kesimpulan.....	37
5.2	Saran	38
DAFTAR PUSTAKA		39
LAMPIRAN.....		41

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Bagian-bagian model regresi Cox.....	12
Tabel 3.1 Contoh Data Survival.....	19
Tabel 3.2 Tabel Fungsi Pembobot	23
Tabel 4.1 Estimasi Kaplan-meier dari data pecandu heroin	28
Tabel 4.2 Tabel hazard kumulatif data pecandu heroin	29
Tabel 4.3 Nilai p-value masing-masing variabel prediktor terhadap variabel respon pada model regresi Cox <i>PH</i>	30
Tabel 4.4 Nilai p-value masing-masing variabel pada uji asumsi <i>PH</i>	32
Tabel 4.5 Nilai p-value masing-masing variabel predictor terhadap variabel respon pada model regresi cox dengan estimasi terboboti	33
Tabel 4.6 Nilai p-value masing-masing variabel predictor terhadap variabel respon pada model regresi cox stratifikasi.....	35



DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Grafik fungsi survival.....	28
Gambar 4.2 Grafik fungsi hazard kumulatif	30
Gambar 4.3 Grafik fungsi kumulatif hazard berdasarkan variabel clinic	33



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

REGRESI COX DENGAN ESTIMASI TERBOBOTI MENGGUNAKAN METODE KAPLAN-MEIER
ARIF MAFAZAN SIMOHARTONO, Drs. Danardono, MPH. Ph.D. ; Gunardi, M.Si., Dr.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I.....	41
Lampiran II.....	50