

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penulisan	3
1.4 Tinjauan Pustaka	3
1.5 Metode Penulisan	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	6
LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Probabilitas	6
2.2 Variabel Random.....	6
2.3 Harga Harapan (<i>Expected Value</i>)	7
2.4 Pengertian Analisis Survival	8
2.5 Data Tersensor.....	9
2.6 Fungsi Survival dan Hazard	10
2.7 Estimator Kaplan-Meier	13
2.8 Estimator Nelson-Aalen	14
2.9 Matriks.....	15
2.9.1 Notasi Matriks	15

2.9.2 Operasi pada Matriks	15
2.9.3 Transpose Matriks	16
2.10 Pemodelan Data Survival dengan Efek Kovariat	17
2.10.1 Regresi Cox	17
2.10.2 Model AFT	18
2.10.3 Regresi Buckley-James dengan Satu Variabel Independen	19
2.11 Asumsi <i>Proportional Hazard</i>	21
2.12 Inferensi Parameter	23
2.13 Prosedur Resampling Metode Jackknife <i>One Deleted</i>	23
2.14 <i>Generalized Linear Model</i>	24
2.14.1 Keluarga Eksponensial	25
2.14.2 Fungsi Hubung	27
2.14.3 Fungsi Hubung Distribusi Keluarga Eksponensial	28
2.15 <i>Generalized Estimating Equation</i>	28
2.16 Model Struktur Korelasi GEE	29
BAB III	31
ANALISIS REGRESI DARI <i>RESTRICTED MEAN SURVIVAL TIME</i> BERDASARKAN OBSERVASI <i>PSEUDO</i>	31
3.1 <i>Restricted Mean Survival Time</i>	31
3.2 Observasi <i>Pseudo</i>	34
3.2.1 Observasi <i>Pseudo</i> dari <i>Restricted Mean Survival Time</i>	35
3.2.2 Algoritma Observasi <i>Pseudo</i>	36
3.3 Model regresi untuk <i>Restricted Mean Survival Time</i>	38
3.4 <i>Generalized Linear Model</i> Berdasarkan Observasi <i>Pseudo</i>	40
3.5 Estimasi Parameter dalam GEE berdasarkan Observasi <i>Pseudo</i>	41
3.6 Estimasi Parameter <i>Generalized Linear Model</i> berdasarkan Observasi <i>Pseudo</i>	43
3.7 Pemilihan Model Terbaik	45
3.8 Penggunaan Regresi dari <i>Restricted Mean Survival Time</i> Berdasarkan Observasi <i>Pseudo</i>	45
BAB IV	47
STUDI KASUS	47
4.1 Deskripsi Data	47
4.2 Pemodelan Data Tersensor	48
4.3 Uji Asumsi <i>Proportional Hazard</i>	49

4.4 Analisis Regresi dari <i>Restricted Mean Survival Time</i> Berdasarkan Observasi <i>Pseudo</i>	52
4.5 Resiko Terkena <i>Event</i> pada τ Berbeda.....	56
BAB V.....	58
PENUTUP.....	58
5.1 Kesimpulan.....	58
5.2 Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN.....	62