



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4. Batasan Masalah	4
1.5. Tinjauan Pustaka	4
1.6. Metode Penelitian	5
1.7. Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1. Data Antar Kejadian	7
2.1.1. Data Tersensor dan Data Terpotong	7
2.2. Fungsi Survival dan Fungsi Hazard	8
2.2.1. Fungsi Kepadatan Peluang	8
2.2.2. Fungsi Survival	9
2.2.3. Fungsi Hazard	10
2.2.4. Estimasi Fungsi Survival dan Fungsi Hazard	12
2.3. Model Regresi untuk Data Antar Kejadian	19
2.3.1. Regresi Cox	19
2.4. <i>Counting Process</i>	24
2.4.1. Kenaikan Independen (<i>Independent Increment</i>)	24
2.4.2. Kenaikan Stasioner (<i>Stationary Increment</i>)	25



BAB III ANALISIS MODEL RISIKO BERSAING DENGAN KOVARIAT BERGANTUNG WAKTU MENGGUNAKAN HAZARD SUBDISTRIBUSI.....	26
3.1. Model Multi-State	26
3.2. Model Risiko Bersaing	27
3.3. Kovariat Bergantung Waktu	28
3.4. Fungsi Hazard Subdistribusi	30
3.5. Model Regresi Hazard Subdistribusi	33
3.6. Estimasi Koefisien Regresi Hazard Subdistribusi	34
BAB IV STUDI KASUS	37
4.1. Data	37
4.2 Hasil Analisis Menggunakan Model Hazard Subdistribusi	39
4.2.1. Interpretasi Hasil	41
4.3. Hasil Analisis Menggunakan Model Hazard Subdistribusi untuk Data Risiko Bersaing	42
4.3.1. Interpretasi Hasil	43
4.4. Kesimpulan Analisis	45
BAB V PENUTUP	46
5.1. Kesimpulan	46
5.2. Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	50



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Tabel frekuensi dan pengkodean variabel kategorik	39
Tabel 4.2	Hasil analisis untuk $event = 2$ (Model 1)	39
Tabel 4.3	Hasil analisis untuk $event = 2$ (Model 2)	40
Tabel 4.4	Hasil analisis untuk $event = 3$ (Model 1)	42
Tabel 4.5	Hasil analisis untuk $event = 3$ (Model 2)	43



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Bagan contoh model <i>multi-state</i>	26
Gambar 3.2 Bagan contoh kejadian risiko bersaing	27
Gambar 3.3 Bagan contoh model risiko bersaing dengan 2 level kovariat dan 2 status penyebab terjadinya kejadian	30



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Pasien ICU pada Penelitian SIR-3 di Rumah Sakit Universitas Charite Berlin, Jerman	50
Lampiran 2. Analisis model risiko bersaing dengan kovariat bergantung waktu, menggunakan <i>packages</i> kmi pada <i>software</i> R	59