

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.3. Pembatasan Masalah	4
1.4. Tinjauan Pustaka	4
1.5. Metodologi Penelitian	5
1.6. Sistematika Penulisan	6
II DASAR TEORI	7
2.1. Data Survival	7
2.1.1. <i>Data Competing Risk</i>	8
2.1.2. Data Multistatus	9
2.2. Data Tersensor	11
2.3. Fungsi Survival dan Fungsi Hazard	13
2.4. Estimasi Maksimum Likelihood	15
2.5. Estimasi Fungsi Survival	17
2.5.1. Estimasi Parametrik	17
2.5.2. Estimasi Nonparametrik	18
2.6. Model Survival Relatif	19
2.7. Model Multistatus	22
2.8. Proses Stokastik	23
2.9. Rantai Markov Waktu Diskrit	25
2.9.1. Probabilitas Transisi	27

2.9.2.	Persamaan Chapman-Kolmogorov	28
2.9.3.	Klasifikasi Status	29
2.10.	Rantai Markov Waktu Kontinu	30
2.10.1.	Probabilitas Transisi	31
2.10.2.	Intensitas Transisi	31
III MODEL MARKOV SEPOTONG-SEPOTONG DENGAN INTENSITAS KONSTAN UNTUK ESTIMASI SURVIVAL RELATIF PADA DATA MULTISTATUS 34		
3.1.	Model Markov Waktu Homogen	35
3.1.1.	Estimasi Parameter	37
3.1.2.	Estimasi Standar Error	40
3.2.	Model Markov Sepotong-Sepotong dengan Intensitas Konstan	41
3.2.1.	Estimasi Parameter	42
3.3.	Model Markov Sepotong-Sepotong dengan Intensitas Konstan untuk Estimasi Survival Relatif pada Data Multistatus	45
3.3.1.	Estimasi Parameter	45
IV STUDI KASUS 48		
4.1.	Deskripsi Data	48
4.2.	Analisis Data Menggunakan Model Multistatus Homogen dan Model Markov PCI	53
4.2.1.	Analisis Data Menggunakan Model Multistatus Homogen	54
4.2.2.	Analisis Data Menggunakan Model Markov PCI	56
4.2.3.	Perbandingan Model Multistatus Homogen dengan Model Markov PCI	58
4.3.	Analisis Data Menggunakan Model SRM	60
4.3.1.	Model SRM tanpa kovariat	61
4.3.2.	Model SRM dengan kovariat usia	64
4.3.3.	Model SRM dengan kovariat jenis kelamin	68
4.3.4.	Perbandingan model SRM tanpa kovariat, dan model SRM dengan kovariat	71
V PENUTUP 73		
5.1.	Kesimpulan	73
5.2.	Saran	74
DAFTAR PUSTAKA 75		
A Data Transplantasi Ginjal DIVAT 78		