



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN MOTTO .....</b>	<b>v</b>
<b>PRAKATA .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMBANG .....</b>	<b>xii</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xiii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xiv</b>
<b>I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	3
1.4 Pembatasan Masalah .....	4
1.5 Tinjauan Pustaka .....	4
1.6 Metode Penelitian .....	5
1.7 Sistematika Penulisan .....	6
<b>II DASAR TEORI.....</b>	<b>7</b>
2.1 Data Longitudinal .....	7
2.2 Data <i>Survival</i> .....	9
2.3 Data Tersensor .....	11
2.4 Fungsi <i>Survival</i> dan Fungsi <i>Hazard</i> .....	14
2.5 Model Fungsi <i>Survival</i> .....	16
2.6 Model Multistatus .....	17
2.7 Rantai Markov.....	19
2.8 Rantai Markov Waktu Diskrit .....	20
2.9 Pemilihan Model Terbaik dengan AIC .....	22
<b>III MODEL MULTISTATUS DENGAN METODE <i>HIDDEN MARKOV MO-</i></b>	
<b><i>DEL</i>.....</b>	<b>23</b>
3.1 <i>Hidden Markov Model</i> .....	23



3.1.1	<i>Hidden Markov Model</i> Tanpa Kovariat (Secara Umum) . . .	27
3.1.2	Estimasi <i>Likelihood</i> untuk <i>Hidden Markov Model</i> Secara Umum.....	29
3.1.3	<i>Hidden Markov Model</i> dengan Kovariat .....	30
3.1.4	Model dengan Waktu Tidak Homogen.....	34
3.2	Penilaian Model Multistatus pada Data Longitudinal dengan Metode <i>Hidden Markov Model</i> .....	35
3.2.1	Plot Diagnostik.....	35
3.2.2	Prevalensi yang Diamati dan Prevalensi yang Diharapkan .....	36
3.2.3	Uji Kecocokan Model secara Formal ( <i>Formal Goodness-of-fit test</i> ).....	37
3.2.4	Menyesuaikan Model Klasifikasi yang Salah .....	39
3.2.5	Pengaruh Kovariat pada Model Klasifikasi yang Salah .....	40
3.3	Pemilihan Model Multistatus yang Tepat pada Data Longitudinal dengan Metode <i>Hidden Markov Model</i> .....	41
3.3.1	Menentukan Model <i>Hidden Markov</i> .....	41
3.3.2	Kovariat pada Parameter Model <i>Hidden Markov</i> .....	42
3.3.3	Batasan pada Parameter Model <i>Hidden Markov</i> .....	42
<b>IV</b>	<b>STUDI KASUS</b> .....	<b>44</b>
4.1	Data JKN.....	44
4.2	Analisis Data .....	47
4.2.1	Model <i>Hidden Markov</i> .....	47
4.2.2	Penilaian Model <i>Hidden Markov</i> .....	57
<b>V</b>	<b>PENUTUP</b> .....	<b>62</b>
5.1	Kesimpulan .....	62
5.2	Saran .....	63
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>64</b>
	<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>67</b>