

## 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>INTISARI</b>	<b>xi</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xii</b>
<b>I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.3 Tinjauan Pustaka	3
1.4 Metode Penelitian	4
1.5 Sistematika Penulisan	4
<b>II DASAR TEORI</b>	<b>5</b>
2.1 Analisis Survival	5
2.2 Data Tersensor	6
2.3 Fungsi Survival	8
2.4 Fungsi Hazard	9
2.5 Estimasi <i>Kaplan-Meier</i>	10
2.6 <i>Maximum Likelihood Estimation</i>	10
2.7 Accelerated Failure Time	12
2.8 Mixture Cure Model Semiparametrik AFT	12
2.9 Algoritma Ekspektasi-Maksimasi (EM)	14
2.10 Estimator <i>Bootstrap</i>	15
2.11 Penyakit Kanker Payudara	15
<b>III ANALISIS MODEL CURE MIXTURE</b>	<b>17</b>
3.1 Analisis <i>Mixture Cure</i> Model Semiparametric	17
3.2 Estimasi Parameter dengan Algoritma-EM	18
<b>IV STUDI KASUS</b>	<b>22</b>
4.1 Deskripsi Data	22

4.2	Estimasi Kaplan <i>Meier</i> . . . . .	23
4.2.1	Analisis <i>Kaplan-Meier</i> untuk Stadium . . . . .	23
4.2.2	Estimasi <i>Kaplan-Meier</i> untuk <i>Treatment</i> . . . . .	24
4.3	Analisis Data Pasien Kanker Payudara dengan <i>Mixture Cure Model</i> Semiparametrik <i>Accelerated Failure Time</i> . . . . .	25
4.3.1	Estimasi Parameter Model Awal dengan Algoritma EM . . . . .	25
4.3.2	Estimasi Parameter Model Akhir . . . . .	27
4.4	Prediksi Probabilitas Survival Model <i>Cure</i> . . . . .	28
4.5	Interpretasi Hasil Model Akhir . . . . .	29
<b>V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN . . . . .</b>	<b>33</b>
5.1	Kesimpulan . . . . .	33
5.2	Saran . . . . .	33
	<b>DAFTAR PUSTAKA . . . . .</b>	<b>34</b>