

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DARTAR LAMPIRAN .....	x
INTISARI .....	xi
<i>ABSTRACT</i> .....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang dan Permasalahan .....	1
1.2 Pembatasan Masalah .....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	2
1.4 Tinjauan Pustaka .....	3
1.5 Metode Penulisan .....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
BAB II LANDASAN TEORI .....	6
2.1 Probabilitas .....	6
2.2 Matriks .....	7
2.2.1 Definisi Matriks .....	7
2.2.2 <i>Transpose</i> Matriks .....	8
2.3 Analisis Regresi .....	8
2.3.1 Analisis Regresi Linier .....	9
2.3.2 Analisis Regresi Polinomial.....	10
2.4 Metode <i>Ordinary Least Square</i> .....	11
2.5 Metode <i>Weighted Least Square</i> .....	13
2.6 Analisis Survival.....	13
2.7 Data Tersensor dan Terpotong.....	15
2.8 Fungsi Survival .....	17
2.9 Fungsi Hazard dan Fungsi Hazard Kumulatif .....	19
2.10 Identifikasi Distribusi dan Estimasi Parameter Distribusi.....	23

2.11	Distribusi Parametrik Variabel Random Survival .....	25
2.11.1	Distribusi Eksponensial .....	25
2.11.2	Distribusi Normal .....	26
2.11.3	Distribusi Log-normal.....	28
2.11.4	Distribusi Weibull.....	30
2.12	Estimasi Nelson-Aalen.....	31
<b>BAB III METODE KURVA BEZIER DAN METODE LOESS PADA PENGHALUSAN ESTIMATOR HAZARD KUMULATIF UNTUK DATA TERSENSOR KANAN .....</b>		<b>33</b>
3.1	Metode Penghalusan Kurva Bezier.....	33
3.2	Metode Penghalusan Kurva Bezier Pada Estimator Nelson-Aalen .....	39
3.3	Metode Penghalusan LOESS.....	41
3.3.1	Pemilihan $d$ .....	44
3.3.2	Pemilihan $W$ .....	44
3.3.3	Pemilihan $f$ .....	45
3.4	Metode Penghalusan LOESS Pada Estimator Nelson-Aalen .....	45
3.5	MISE ( <i>Mean Integrated Squared Error</i> ).....	47
<b>BAB IV SIMULASI DAN IMPLEMENTASI METODE PADA DATA TERSENSOR KANAN .....</b>		<b>48</b>
4.1	Simulasi Data .....	48
4.1.1	Metode Kurva Bezier pada Data Simulasi .....	49
4.1.2	Metode LOESS pada Data Simulasi .....	51
4.2	Studi Kasus pada Data Ketahanan Hidup Penderita Kanker Payudara di Yogyakarta.....	53
4.2.1	Metode Kurva Bezier .....	54
4.2.2	Metode Loess .....	56
4.2.3	Perbandingan Metode Kurva Bezier dan Metode Loess.....	58
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>63</b>
5.1	Kesimpulan .....	63
5.2	Saran .....	64
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>65</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>66</b>