

DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING ..	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
PERNYATAAN.....	Error! Bookmark not defined.
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1.Latar Belakang	1
1.2.Rumusan Masalah.....	2
1.3.Jenis Penelitian dan Metode Analisis	2
1.4.Tujuan Penelitian	3
1.5.Manfaat Penelitian	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1.Peluang.....	4
2.2.Peubah Acak	5
2.2.1.Fungsi Kepadatan peluang (F.K.P) Diskrit.....	5
2.2.2.Fungsi Kepadatan peluang (F.K.P) Kontinu.....	6
2.3.Harga Harapan	6
2.4.Konsep Dasar Distribusi Waktu Hidup.....	6
2.4.1.Fungsi Survival	7
2.4.2.Fungsi Hazard	7
2.4.3.Sampel Lengkap.....	8
2.4.4.Fungsi Gamma.....	8
2.4.5.Distribusi Eksponensial	8

2.5.Estimasi Bayes	9
2.5.1.Distribusi Prior dan Posterior.....	10
2.5.2.Fungsi Kerugian.....	11
2.5.3.Estimator Terbaik Berdasarkan Bias	11
2.6.Penelitian Terdahulu	12
BAB III PEMBAHASAN.....	17
3.1.Distribusi Prior.....	17
3.2.Distribusi Posterior	18
3.3.Estimasi Bayes	21
3.3.1.Estimasi Bayes dengan Pendekatan SELF.....	21
3.3.2.Estimasi Bayes dengan Pendekatan MELF	23
3.3.3.Estimasi Bayes dengan Pendekatan GELF	29
3.3.4.Estimasi Bayes dengan Pendekatan LLF	32
3.4.Simulasi.....	36
3.4.1.Estimasi Bayes dengan Fungsi Kerugian Simetris	37
3.4.2.Estimasi Bayes dengan Fungsi Kerugian Asimetris	39
3.4.3.Perbandingan Bayes dengan SELF, MELF, GELF dan LLF	45
3.5.Estimator Terbaik Berdasarkan Bias	47
3.5.1.Estimator untuk Under Estimation.....	46
3.5.2.Estimator untuk Over Estimation.....	48
3.6.Aplikasi	49
BAB IV KESIPULAN DAN SARAN.....	53
4.1.Kesimpulan	53
4.2.Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN.....	57

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Alur Simulasi Estimator Bayes	35
Gambar 3.2 Estimasi <i>SELF</i> dan <i>MELF</i>	36
Gambar 3.3 Kurva <i>SELF</i> dan <i>MELF</i>	37
Gambar 3.4 Estimasi <i>GELF</i>	38
Gambar 3.5 Estimasi <i>GELF</i>	39
Gambar 3.6 Estimasi <i>LLF</i>	40
Gambar 3.7 Kurva <i>LLF</i>	41
Gambar 3.8 Estimasi <i>GELF</i> dan <i>LLF</i>	42
Gambar 3.9 Kurva <i>GELF</i> dan <i>LLF</i>	43
Gambar 3.10 Estimasi <i>SELF</i> , <i>MELF</i> , <i>GELF</i> dan <i>LLF</i>	44
Gambar 3.11 Kurva <i>SELF</i> , <i>MELF</i> , <i>GELF</i> dan <i>LLF</i>	45
Gambar 3.12 Estimator Terbaik Berdasarkan Bias.....	49



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Estimasi <i>SELF</i> dan <i>MELF</i>	35
Tabel 3.2 Estimasi <i>GELF</i>	37
Tabel 3.3 Estimasi <i>LLF</i>	39
Tabel 3.4 Estimasi <i>LLF</i> dan <i>GELF</i>	41
Tabel 3.5 Estimasi <i>SELF</i> , <i>MELF</i> , <i>GELF</i> dan <i>LLF</i>	43
Tabel 3.6 Kerugian estimasi <i>SELF</i> , <i>MELF</i> , <i>GELF</i> dan <i>LLF</i>	44
Tabel 3.7 Hasil Estimasi Seluruh Metode untuk <i>Under Estimation</i>	47
Tabel 3.8 Nilai Bias Seluruh Metode untuk <i>Under Estimation</i>	47
Tabel 3.9 Hasil Estimasi Seluruh Metode untuk <i>OverEstimation</i>	48
Tabel 3.10 Nilai Bias Seluruh Metode untuk <i>Over Estimation</i>	48
Tabel 3.11 Data Tahan Hidup Flourosensi.....	49
Tabel 3.12 Uji Anderson Darling Distribusi Eksponensial.....	50
Tabel 3.13 Estimasi parameter dengan metode <i>SELF</i> , <i>MELF</i> , <i>GELF</i> dan <i>LLF</i> ...	51