



## DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT .....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Penelitian .....	3
1.3 Pembatasan Masalah .....	3
1.4 Tinjauan Pustaka .....	4
1.5 Metode Penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
BAB II DASAR TEORI .....	7
2.1 Probabilitas.....	7
2.1.1 Definisi Probabilitas.....	7
2.1.2 Probabilitas Bersyarat .....	7
2.2 Variabel Random .....	7
2.2.1 Ekspektasi dan Variansi .....	8
2.2.2 Distribusi Peluang Bersama .....	9
2.2.3 Distribusi Bersyarat.....	10
2.3 Distribusi Normal.....	11
2.3.1 Mean dan Variansi Distribusi Normal .....	12



2.4	Distribusi Normal Standar.....	14
2.5	Auto Regressive Moving Average (ARMA) .....	14
2.5.1	Kausalitas .....	15
2.5.2	Invertibilitas .....	15
2.5.3	Koefisien Penyelesaian Kausal .....	16
2.5.4	Metode Peramalan dengan ARMA .....	17
2.6	Auto Regressive Integrated Moving Average (ARIMA).....	20
2.7	Persamaan Diferensial.....	20
2.7.1	Persamaan Diferensial Parsial (PDP).....	20
2.7.2	Beberapa Model PDP .....	21
2.7.3	Syarat Awal dan Syarat Batas .....	21
2.8	Metode Numerik Penyelesaian PDP .....	23
2.8.1	Metode Eksplisit .....	23
2.9	Probabilitas Usia Saat Kematian.....	24
2.9.1	Fungsi Survival .....	24
2.9.2	Waktu Sampai Kematian untuk Usia $x$ .....	25
2.9.3	Curtate Future Lifetime.....	26
2.10	Pemilihan Bandwidth dalam Kernel .....	27
2.10.1	Bandwidth “Rule of Thumb” .....	27

**BAB III PENENTUAN PREMI GROUP YIELD INSURANCE  
MENGGUNAKAN ESTIMASI DENSITAS BOTEV.....**

3.1	Kernel Density Estimation .....	29
3.1.1	Fungsi Kernel .....	29
3.1.2	Kernel Density Estimation .....	29
3.1.3	Gaussian Kernel .....	29
3.2	Kernel Density Estimation via Diffusion.....	30
3.2.1	Penyelesaian PDP Botev .....	32



3.2.2	Estimator Denstias Botev .....	36
3.3	Premi Group Yield Insurance.....	36
3.3.1	Group Risk Plan .....	36
3.3.2	Pembayaran Indemnitas .....	37
3.4	Ukuran Perbandingan Kernel.....	38
<b>BAB IV STUDI KASUS .....</b>		<b>39</b>
4.1	Deskripsi Data.....	39
4.2	Nilai Bandwidth .....	39
4.3	Estimasi Densitas Gaussian Kernel.....	40
4.4	Estimasi Densitas Botev.....	42
4.5	Perhitungan Probabilitas Indemnitas .....	44
4.6	Estimasi Produktivitas Hasil Panen .....	46
4.7	Perhitungan Indemnitas.....	49
4.8	Perhitungan Premi Group Yield Insurance .....	51
4.9	Perbandingan.....	54
<b>BAB V PENUTUP.....</b>		<b>57</b>
5.1	Kesimpulan .....	57
5.2	Saran.....	58
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>59</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>63</b>