

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>iv</b>
<b>PERSEMBAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>xiv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xv</b>

## BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan Penelitian .....	2
1.4. Metodologi Penelitian .....	3
1.5. Tinjauan Pustaka .....	3
1.6. Sistematika Penulisan .....	4

## BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Teori Probabilitas dan Variabel Random .....	5
2.1.1 Definisi Ruang Sampel .....	5
2.1.2 Definisi Probabilitas .....	5

2.1.3	Probabilitas bersyarat .....	5
2.1.4	Definisi variabel random .....	7
2.1.5	Variabel random diskrit .....	7
2.1.6	Variabel random kontinu .....	7
2.2.	Karakteristik Variabel Random .....	8
2.2.1	Nilai Harapan .....	8
2.2.2	Variansi .....	10
2.3.	Distribusi Variabel Random Bivariat .....	12
2.3.1	Distribusi Variabel Random Bivariat	
	Diskrit dan Kontinu.....	12
2.3.2	Fungsi Marjinal .....	13
2.3.3	Probabilitas Bersyarat.....	13
2.3.4	Nilai Harapan dan Variansi .....	13
2.4.	Distribusi Eksponensial .....	14
2.4.1	Distribusi Eksponensial Univariat.....	14
2.4.2	Distribusi Eksponensial Bivariate .....	15
2.5.	Proses Stokastik .....	17
2.6.	Proses Renewal ( <i>Renewal Processes</i> ) .....	18
2.7.	Metode Maksimum Likelihood .....	18
2.8.	Asuransi.....	19
2.8.1	Premi dan Manfaat Asuransi .....	20
2.8.2	Asuransi Pertanian .....	21

### BAB III PREMI ASURANSI PERTANIAN

3.1. Asuransi Pertanian .....	24
3.2. Fungsi Premi Asuransi Pertanian .....	24
3.3. Harapan Jumlah Klaim .....	26
3.3.1 Fungsi Marjinal $X$ .....	26
3.3.2 Fungsi Marjinal $Y$ .....	28
3.3.3 Fungsi Distribusi Eksponensial Bivariate <i>Gumbel</i> .....	30
3.4. Biaya Rata – rata Ganti Rugi Klaim .....	31
3.4.1 Prediksi Biaya Rumah Tangga Setelah Banjir .....	31
3.4.2 Jumlah Total Rumah Tangga yang Rusak .....	31
3.5. Uji Data .....	33
3.5.1 Uji <i>Kolmogorov – Smirnov</i> .....	33
3.5.2 Uji Korelasi Variabel Random .....	35

### BAB IV STUDI KASUS

4.1 Jenis dan Sumber Data.....	37
4.2 Uji Data .....	37
4.2.1 Uji Data Tingkat Kerusakan ( Marjinal $X$ ) .....	38
4.2.2 Uji Data Total Kerugian (Majinal $Y$ ) .....	39
4.2.3 Uji Korelasi .....	40
4.3 Estimasi Parameter .....	41
4.3.1 Fungsi Marjinal $X$ .....	41
4.3.2 Fungsi Marjinal $Y$ .....	41
4.3.3 Fungsi Distribusi Bersama $X$ dan $Y$ .....	41
4.4 Premi .....	43

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan .....	48
5.2 Saran .....	48
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>49</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>51</b>