

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>PRAKATA</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>INTISARI</b> .....	xiii
<b>ABSTRACT</b> .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	5
1.4 Batasan Masalah .....	6
1.5 Metode Penelitian .....	7
1.6 Tinjauan Pustaka .....	8
1.7 Sistematika Penulisan .....	10
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	11
2.1 Variabel Random .....	11
2.2 Distribusi Marginal .....	14
2.3 Distribusi Bersyarat .....	15
2.3.1 Harga Harapan Bersyarat .....	15
2.4 Distribusi Peluang .....	15
2.4.1 Distribusi Unifrom .....	15
2.4.2 Distribusi Normal .....	17
2.4.3 Distribusi Lognormal .....	18
2.4.4 Distribusi Weibull .....	22
2.4.5 Distribusi Gamma .....	23
2.4.6 Distribusi Student's t .....	23
2.5 Ukuran Dependensi .....	24
2.5.1 Korelasi Kendall Tau ( $\tau$ ) .....	25
2.6 Copula .....	26
2.7 Teorema Sklar .....	27
2.7.1 Fungsi Densitas dalam Copula .....	28

2.7.2	Fungsi Distribusi Bersyarat dalam Copula .....	31
2.8	Uji Kecocokan Distribusi .....	32
<b>BAB III</b>	<b>PEMBAHASAN .....</b>	<b>34</b>
3.1	Copula Vine.....	34
3.1.1	Struktur Vine .....	35
3.2	Copula Archimedean .....	36
3.2.1	Copula Clayton.....	38
3.2.2	Copula Gumbel .....	39
3.2.3	Copula Frank.....	40
3.2.4	Copula Joe.....	40
3.3	Copula Elliptical.....	41
3.3.1	Copula Students' t.....	42
3.3.2	Copula Gaussian .....	43
3.4	Seleksi Keluarga Copula .....	43
3.4.1	Akaike Information Criterion (AIC) .....	44
3.4.2	Bayesian Model Evaluation Criterion (BIC).....	45
3.5	Estimasi Maksimum Likelihood.....	45
3.6	Estimasi Parameter Copula.....	51
3.7	Korelasi Kendall pada Pasangan Copula.....	52
3.8	h-Fungsi Bivariat Copula .....	54
3.8.1	Gaussian Copula:.....	54
3.8.2	Student's t Copula .....	56
3.8.3	Archimedean Copula.....	56
3.9	Sampling Data Copula pada Struktur $d = 3$ .....	57
3.10	Rancangan Data indek Curah Hujan .....	58
3.11	Indeminitas Asuransi Berbasis Indeks Curah Hujan .....	59
3.12	Deduktibel .....	60
3.13	Penentuan Harga Premi Asuransi .....	61
<b>BAB IV</b>	<b>STUDI KASUS .....</b>	<b>62</b>
4.1	Interpretasi Data .....	62
4.2	Struktur Pohon Copula Vine .....	65
4.3	Pemilihan Copula Terbaik.....	66
4.3.1	Transformasi Data ke Bentuk Uniform $[0,1]$ .....	66
4.3.2	Pemilihan Copula Terbaik pada T1.....	68
4.3.3	Pemilihan Copula Terbaik pada T2.....	71
4.4	Perhitungan Tetap Hasil Panen dan Harga Gabah.....	72
4.5	Perhitungan Premi Asuransi Pertanian Biasa .....	76
4.6	Perhitungan Premi Asuransi Pertanian Berbasis Indeks Curah Hujan .....	77
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP .....</b>	<b>81</b>
5.1	Simpulan.....	81
5.2	Saran.....	82
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>83</b>



<b>LAMPIRAN A</b> .....	87
<b>LAMPIRAN B</b> .....	88
<b>LAMPIRAN C</b> .....	89