

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMBANG	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penulisan	3
1.3. Pembatasan Masalah	3
1.4. Tinjauan Pustaka	4
1.5. Metode Penulisan	5
1.6. Sistematika Penulisan	5
II DASAR TEORI	7
2.1. Probabilitas	7
2.1.1. Sifat-sifat probabilitas	9
2.1.2. Probabilitas bersyarat	9
2.1.3. Kejadian independen	11
2.2. Permutasi dan Kombinasi	12
2.3. Generalisasi Abel dari Formula Binomial	15
2.3.1. Jumlahan Abel	16
2.3.2. Multinomial Abel	21
2.4. Variabel Random dan Distribusinya	22
2.4.1. Variabel random diskrit	23
2.4.2. Distribusi variabel random diskrit bersama	25
2.4.3. Ekspektasi dan variansi dari variabel random	27

2.4.4. Fungsi pembangkit momen dan fungsi pembangkit probabilitas	35
2.4.5. Identitas Wald	40
2.5. Metode Maksimum <i>Likelihood</i>	41
2.6. Uji Kecocokan Model (<i>Goodness of Fit</i>)	43
III DISTRIBUSI MAJEMUK DENGAN JUMLAHAN BOREL DAN FUNGSI REKURSIFNYA	45
3.1. Distribusi Majemuk	45
3.2. Distribusi Borel	46
3.3. Distribusi Majemuk dengan Jumlahan Borel	55
3.3.1. Distribusi majemuk Poisson dengan jumlahan Borel	55
3.3.2. Distribusi majemuk Bartlett dengan jumlahan Borel	57
3.3.3. Distribusi majemuk Delaporte dengan jumlahan Borel	62
3.4. Fungsi Rekursif Distribusi Majemuk	66
IV STUDI KASUS	73
4.1. Deskripsi Data	73
4.2. Perangkat Lunak yang Digunakan	74
4.3. Aplikasi Distribusi Majemuk dengan Jumlahan Borel serta Fungsi Rekursifnya	75
4.3.1. Pemodelan distribusi frekuensi	75
4.3.2. Pemodelan distribusi <i>severity</i>	80
4.3.3. Perhitungan distribusi probabilitas total besar klaim asuransi	82
4.4. Contoh Penggunaan Distribusi Probabilitas Total Besar Klaim Asuransi	85
V PENUTUP	88
5.1. Kesimpulan	88
5.2. Saran	89
DAFTAR PUSTAKA	90
A DATA FREKUENSI DAN BESAR KLAIM ASURANSI KENDARAAN BERMOTOR PADA TAHUN 2012	93
B SINTAKS PROGRAM ESTIMATOR MAKSIMUM <i>LIKELIHOOD</i>	95
C SINTAKS FUNGSI REKURSIF TOTAL BESAR KLAIM ASURANSI	97