

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b>	iii
<b>HALAMAN MOTTO</b>	iv
<b>PRAKATA</b>	v
<b>DAFTAR ISI</b>	vii
<b>DAFTAR TABEL</b>	x
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	xiii
<b>INTISARI</b>	xv
<b>ABSTRACT</b>	xvi
<b>I PENDAHULUAN</b>	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Pembatasan Masalah	4
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian	5
1.4. Metodologi Penelitian	5
1.5. Tinjauan Pustaka	7
1.6. Sistematika Penulisan	10
<b>II DASAR TEORI</b>	11
2.1. Probabilitas	11
2.2. Variabel Random	12
2.2.1. Variabel Random Diskrit	12
2.2.2. Variabel Random Kontinu	13
2.3. Estimasi Maksimum <i>Likelihood</i>	13
2.4. Distribusi Variabel Random	14
2.4.1. Distribusi Binomial	15
2.4.2. Distribusi Gamma	17
2.5. Koefisien Korelasi Pearson	19
2.6. Regresi Logistik	20
2.7. Model Linear Tergeneralisasi	21
2.7.1. Distribusi Keluarga Eksponensial	22
2.7.2. Fungsi Penghubung	25
2.7.3. Uji Kesesuaian Model	26
2.7.4. Uji Signifikansi Parameter	27

2.8. Indeks Rata-Rata Tertimbang . . . . .	28
2.9. <i>Evaluation Metrics</i> . . . . .	29
2.9.1. MAE dan RMSE . . . . .	29
2.9.2. <i>Confusion Matrix</i> . . . . .	30
2.9.3. Akurasi . . . . .	31
2.9.4. Presisi . . . . .	31
2.9.5. Recall . . . . .	32
2.9.6. <i>F1 Score</i> . . . . .	32
2.9.7. TPR dan FPR . . . . .	32
2.9.8. Kurva ROC . . . . .	33
2.9.9. <i>Threshold Value</i> . . . . .	34
<b>III PENERAPAN GLM DAN ALOKASI INDEKS PROPORSIONAL DA-</b>	
<b>LAMESTIMASI ATTRIBUTABLE COST . . . . .</b>	<b>36</b>
3.1. Rekognisi Biaya Berdasarkan PSAK 117 . . . . .	37
3.1.1. Biaya Akuisisi . . . . .	37
3.1.2. Biaya Pemeliharaan . . . . .	38
3.2. Data . . . . .	41
3.3. <i>Pre-Processing Data</i> . . . . .	41
3.3.1. Data Biaya Akuisisi . . . . .	41
3.3.2. Data Biaya Pemeliharaan . . . . .	43
3.4. Analisis Dependensi Variabel Data Biaya Akuisisi . . . . .	44
3.4.1. Frekuensi Biaya . . . . .	44
3.4.2. <i>Severity</i> Biaya . . . . .	45
3.5. Pemodelan Estimasi Biaya Akuisisi dengan Komponen Frekuensi dan <i>Severity</i> Biaya . . . . .	45
3.5.1. Regresi Logistik Model Frekuensi . . . . .	46
3.5.2. GLM Gamma Model <i>Severity</i> . . . . .	46
3.6. Penggunaan Nilai Indeks untuk Pemodelan Biaya Pemeliharaan . . . . .	47
3.7. Pengujian Data . . . . .	49
3.7.1. Identifikasi <i>Threshold Value</i> untuk Uji <i>Confusion Matrix</i> . . . . .	49
3.7.2. Penerapan Uji ANOVA pada Model Rata-Rata Tertimbang . . . . .	51
<b>IV STUDI KASUS . . . . .</b>	<b>53</b>
4.1. Alur Analisis . . . . .	53
4.1.1. Alur Analisis Biaya Akuisisi . . . . .	53
4.1.2. Alur Analisis Biaya Pemeliharaan . . . . .	54
4.2. Visualisasi dan Penetapan Variabel Biaya Akuisisi . . . . .	55

4.2.1. Visualisasi dan Bagan	55
4.2.2. Penetapan Variabel Respons dan Parameter	61
4.3. Pengujian Dependensi Parameter Biaya Akuisisi	63
4.3.1. Data Model Frekuensi Biaya Akuisisi	63
4.3.2. Data Model Frekuensi Biaya <i>Severity</i>	70
4.4. Pemodelan Estimasi Biaya Akuisisi	81
4.4.1. Pemodelan Frekuensi Biaya Akuisisi	81
4.4.2. Pemodelan <i>Severity</i> Biaya Akuisisi	92
4.4.3. Ringkasan Model Terbaik Frekuensi dan <i>Severity</i>	110
4.5. Pengujian Model Biaya Akuisisi	111
4.5.1. Pengujian Model Frekuensi Confusion Matrix	111
4.5.2. Pengujian Model <i>Severity</i> MAE RMSE	115
4.6. Visualisasi Data Indeks Biaya Pemeliharaan	121
4.6.1. Visualisasi dan Bagan Komponen Indeks	121
4.6.2. Data Biaya Pemeliharaan Total	124
4.7. Pemodelan Estimasi Biaya Pemeliharaan	124
4.7.1. Pemodelan dengan Indeks Premi	124
4.7.2. Pemodelan dengan Indeks Biaya Akuisisi	125
4.7.3. Tanpa Indeks	125
4.8. Pengujian Metode Estimasi Biaya Pemeliharaan	125
4.8.1. Pengujian Model dengan ANOVA	126
<b>V PENUTUP</b>	<b>128</b>
5.1. Kesimpulan	128
5.2. Saran	129
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>130</b>
<b>A Data Premium Register dan Biaya</b>	<b>132</b>
<b>B Sintaks dan Output Pemodelan Biaya Akuisisi</b>	<b>133</b>
<b>C Sintaks dan Output Pemodelan Biaya Pemeliharaan</b>	<b>134</b>