



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang dan Permasalahan	1
1.2 Pembatasan Masalah	2
1.3 Tujuan Penulisan.....	2
1.4 Tinjauan Pustaka.....	2
1.5 Metode Penulisan.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Matriks	5
2.1.1 Sifat dan Operasi Matriks.....	5
2.1.2 Matriks dalam Sistem Linear.....	9
2.2 Ekspektasi, Variansi, dan Kovariansi	10
2.2.1 Ekspektasi.....	10
2.2.2 Variansi.....	10
2.2.3 Kovariansi.....	11
2.3 Distribusi Binomial.....	12
2.3.1 Ekspektasi Distribusi Binomial.....	12
2.3.2 Variansi Distribusi Binomial	13
2.4 Distribusi Beta	13
2.4.1 Ekspektasi Distribusi Beta	14
2.4.2 Variansi Distribusi Beta	14
2.5 <i>Maximum Likelihood Estimator</i> (MLE).....	15
2.6 Metode Iterasi <i>Newton Raphson</i>	16
2.7 <i>Generalized Linear Model</i> (GLM).....	17
2.8 <i>General Additive Models for Local, Scale and Shape</i> (GAMLSS)	18
2.9 Fungsi Hubung.....	20
2.10 Analisis Regresi Logistik.....	21
2.10.1 Asumsi pada Regresi Logistik	21



BAB III MODEL REGRESI BETA BINOMIAL	24
3.1 Distribusi Beta Binomial.....	24
3.2 Model Regresi Beta Binomial.....	27
3.3 Estimasi Parameter Regresi Beta Binomial	28
3.4 Pengujian Signifikansi Parameter Regresi Beta Binomial.....	33
3.5 Pemilihan Model.....	34
3.5.1 <i>Akaike Information Criteria</i> (AIC)	34
3.5.2 <i>Bayessian Information Criteria</i> (BIC)	35
3.6 Algoritma Model Regresi Beta Binomial	35
BAB IV STUDI KASUS	36
4.1 Deskripsi Data.....	36
4.1.1 Deskripsi Respon	38
4.1.2 Deskripsi Prediktor	38
4.2 Permasalahan	39
4.3 Uji Overdispersi	40
4.4 Analisis Regresi Logistik.....	40
4.5 Analisis Regresi Beta Binomial	42
4.5.1 Pemodelan Regresi Beta Binomial Bentuk Pertama.....	42
4.5.2 Uji Signifikansi Parameter Regresi Beta Binomial Bentuk Pertama.....	43
4.5.3 Pemodelan Regresi Beta Binomial Bentuk Kedua	44
4.5.4 Uji Signifikansi Parameter Regresi Beta Binomial Bentuk Kedua	45
4.5.5 Pemodelan Regresi Beta Binomial Bentuk Ketiga	45
4.5.6 Uji Signifikansi Parameter Regresi Beta Binomial Bentuk Ketiga	47
4.6 Perbandingan Model Regresi Logistik dengan Regresi Beta- Binomial.....	48
BAB V PENUTUP.....	49
5.1 Kesimpulan	49
5.2 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN.....	53