

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Tinjauan Pustaka.....	3
1.6 Metode Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
II DASAR TEORI	7
2.1. Analisis Regresi	7
2.2. Ekspektasi, Variansi, dan Kovariansi	8
2.3. Distribusi Binomial	10
2.4. Distribusi Beta	12
2.5. Distribusi Beta-Binomial	17
2.6. Data Longitudinal	20
2.7. <i>Generalized Linear Models</i> (GLM).....	22
2.8. <i>Generalized Linear Mixed Models</i> (GLMM)	24

2.9. <i>Generalized Estimating Equation</i> (GEE).....	30
2.10. <i>Maximum Likelihood Estimation</i> (MLE)	33
2.11. Keluarga Eksponensial	41
2.12. Overdispersi	42
III MODEL BETA-BINOMIAL UNTUK KASUS	
OVERDISPERSI	44
3.1. Beta-Binomial	44
3.2. Model Beta-Binomial.....	45
3.3. Metode GEE dibawah Model Beta-Binomial	47
3.4. Algoritma Numerik	49
3.5. Uji-uji yang digunakan	50
3.6. Alur Penelitian	52
IV STUDI KASUS	53
4.1. Deskripsi Data	53
4.2. Uji yang digunakan	54
4.3. Uji Overdispersi	55
4.4. Pemodelan Beta-Binomial pada Data Longitudinal	56
V KESIMPULAN DAN SARAN	62
5.1. Kesimpulan	62
5.2. Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN	67



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Bentuk Umum Data Longitudinal	21
Tabel 2.2.	Fungsi Penghubung Keluarga Eksponensial	23
Tabel 4.1.	Estimasi Parameter GLMM	57
Tabel 4.2.	Estimasi Parameter GEE	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Tahapan Penelitian	52
--------------------------------------	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Studi Kasus <i>Contagious Bovine Pleuropneumonia</i> (CBPP)	67
Lampiran 2. <i>Syntax</i> Uji Binomial	68
Lampiran 3. Hasil Uji Binomial.....	71
Lampiran 4. <i>Syntax</i> Uji Beta	72
Lampiran 5. Hasil Uji Beta-Binomial	73
Lampiran 6. <i>Syntax</i> Uji Overdispersi pada Data Longitudinal Binomial	74
Lampiran 7. <i>Output</i> Uji Overdispersi pada Data Longitudinal Binomial	75
Lampiran 8. Data Setelah dibentuk Variabel Dummy	77
Lampiran 9. <i>Syntax</i> estimasi GEE pada Model Beta-Binomial	78
Lampiran 10. <i>Output</i> estimasi Parameter Model Beta-Binomial.....	83