

## DAFTAR ISI

Halaman

<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>i</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>iii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Batasan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Penduga Area Kecil .....	5
2.1.1 Pendugaan Berbasis Rancangan.....	6
2.1.2 Pendugaan Berbasis Model.....	6
2.2 Model Area Kecil .....	6
2.2.1 <i>Basic Area Level Model</i> .....	7
2.2.2 <i>Basic Unit Level Model</i> .....	8
2.3 Metode <i>Empirical Best Linear Unbiased Predictions</i> (EBLUP).....	9
2.4 Fungsi Pembangkit Momen .....	12
2.4.1 Peubah Acak Tunggal .....	12
2.4.2 Peubah Acak Multipeubah/ Multivariat.....	12
2.5 Pendugaan Parameter .....	13

	Halaman
2.6	Penduga Varians Minimum Seragam Tak-Bias Linear ..... 13
2.7	Generalisasi Kuadrat Terkecil ( <i>Generalized Least Squares</i> ). 14
2.7.1	Karakteristik Penduga <i>Generalized Least Squares</i> ..... 15
2.7	Teorema Gauss-Markov..... 16
2.8	<i>Mean Square Error</i> (MSE) ..... 17
 <b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
3.1	Data Penelitian ..... 20
3.2	Metode Penelitian ..... 20
 <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1	Model Dasar ..... 22
4.1.1	Distribusi pada Model 1 ..... 23
4.1.2	Distribusi pada Model 2 ..... 24
4.2	Model Campuran Linear ..... 25
4.3	Distribusi pada Model Campuran Linear..... 26
4.3.1	Distribusi $y v$ ..... 26
4.3.2	Distribusi Marjinal bagi $y$ ..... 27
4.4	Pendugaan Parameter pada Metode EBLUP ..... 28
4.5	Karakteristik Pendugaan Parameter EBLUP ..... 30
4.5.1	Karakteristik Penduga bagi $\beta$ ..... 30
4.5.2	Karakteristik Penduga bagi $\theta$ ..... 33
4.6	Hasil Simulasi..... 34
4.6.1	Hasil Simulasi Untuk Penduga Parameter $\beta$ ..... 34
4.6.2	Hasil Simulasi Untuk Penduga Parameter $\theta^{EBLUP}$ ..... 35
 <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1	Kesimpulan ..... 36

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**