

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL.....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN MOTO.....</b>	<b>iv</b>
<b>PRAKATA.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xii</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>xiii</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan dan Pembatasan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penulisan.....	3
1.4 Tinjauan Pustaka .....	4
1.5 Metode Penulisan .....	5
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>7</b>
2.1 Variabel Random.....	7
2.2 Ekspektasi.....	9
2.3 Variansi.....	9
2.4 Kovariansi.....	10
2.5 Korelasi.....	12
2.6 Vektor dan Matriks.....	12
2.6.1 Vektor.....	12
2.6.2 Pengertian Matriks.....	13

2.6.3	Operasi Matriks.....	14
2.6.4	<i>Transpose</i> Matriks.....	16
2.6.5	Determinan Matriks.....	16
2.6.6	<i>Invers</i> Matriks.....	17
2.6.7	<i>Trace</i> Matriks.....	18
2.6.8	Jenis Matriks.....	19
2.6.9	Turunan Matriks.....	23
2.6.10	Nilai <i>Eigen</i> dan Vektor <i>Eigen</i> .....	25
2.6.11	Diagonalisasi Matriks.....	26
2.7	Regresi Linier.....	26
2.8	Regresi Linier Sederhana.....	28
2.9	Regresi Linier Berganda.....	29
2.9.1	Koefisien Korelasi.....	30
2.9.2	Koefisien Determinasi.....	31
2.10	Estimasi <i>Ordinary Least Square</i> .....	32
2.11	Inferensi Parameter dalam Model Regresi Linier.....	34
2.11.1	Uji <i>Overall</i> .....	34
2.11.2	Uji Parsial.....	35
2.12	Kriteria Pemilihan Model.....	36
2.13	Multikolinearitas.....	37
2.13.1	Pengertian Multikolinearitas.....	38
2.13.2	Mendeteksi Multikolinearitas.....	39
2.13.3	Dampak Multikolinearitas.....	42
2.13.4	Mengatasi Multikolinearitas.....	43
<b>BAB III</b>	<b><i>Modified Unbiased Ridge Regression</i>.....</b>	<b>45</b>
3.1	Standardisasi <i>Centering</i> dan <i>Rescaling</i> .....	45
3.2.	Estimasi <i>Ordinari Ridge Regression</i> .....	49
3.3	Menentukan Tetapan Bias $k$ Metode <i>Ordinary Ridge Regression</i> .....	60

3.4	Estimasi <i>Unbiased Ridge Regression</i> .....	62
3.5	Estimasi <i>Modified Unbiased Ridge Regression</i> .....	70
3.6	Menentukan Tetapan Bias $k$ Metode <i>Modified Unbiased Ridge Regression</i> .....	77
3.7	Efisiensi Estimator <i>Modified Unbiased Ridge Regression</i> .....	80
3.7.1	Perbandingan MSE antara Estimator <i>Ordinary Ridge Regression</i> dengan <i>Modified Unbiased Ridge Regression</i> .....	80
3.7.2	Perbandingan MSE antara Estimator <i>Unbiased Ridge Regression</i> dengan <i>Modified Unbiased Ridge Regression</i> .....	82
3.7.3	AIC antara Estimator <i>Ordinary Ridge Regression</i> , <i>Unbiased Ridge Regression</i> dan <i>Modified Unbiased Ridge Regression</i> .....	82
3.7.4	BIC antara Estimator <i>Ordinary Ridge Regression</i> , <i>Unbiased Ridge Regression</i> dan <i>Modified Unbiased Ridge Regression</i> .....	83
3.8	Langkah-langkah Estimasi Model Regresi Metode <i>Modified Unbiased Ridge Regression</i> .....	84
<b>BAB IV</b>	<b>STUDI KASUS</b> .....	<b>86</b>
4.1.	Permasalahan.....	86
4.2	Deskripsi Data.....	87
4.3	Analisis Data.....	89
4.3.1	Analisis Regresi Metode <i>Ordinary Least Square</i> .....	89
4.3.2	Deteksi Multikolinearitas.....	90
4.3.3	Analisis Regresi Metode <i>Modified Unbiased Ridge Regression</i> .....	92
4.4	Efisiensi Estimator <i>Modified Unbiased Ridge Regression</i> .....	95
4.5	Estimasi Model Regresi Metode <i>Modified Unbiased Ridge Regression</i> .....	97
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP</b> .....	<b>98</b>
5.1	Kesimpulan.....	98
5.2	Saran.....	99
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>100</b>
	<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>102</b>