

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Pembatasan Masalah	4
1.3 Tujuan dan Manfaat Penulisan	5
1.4 Tinjauan Pustaka.....	5
1.5 Metode Penulisan	6
1.6 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II.....	9
LANDASAN TEORI	9
2.1 Matriks dan Vektor	9
2.1.1 Pengertian Matriks	9
2.1.2 Jenis Matriks (Anton,2000).....	10
2.1.3 Transpos Matriks.....	15
2.1.4 Determinan Matriks	16
2.1.5 Invers Matriks (Anton,2000).....	17
2.1.6 Trace Matriks	18
2.1.7 Kalkulus Matriks.....	19
2.1.8 Vektor	22
2.1.9 Nilai <i>Eigen</i> dan Vektor <i>Eigen</i>	22

2.1.10	Kroneker Product	23
2.1.11	Operator Vec.....	27
2.2	Regresi Linear	28
2.3	Estimasi Ordinary Least Square (OLS).....	31
2.3.1	Asumsi Ordinary Least Square (OLS).....	31
2.3.2	Estimator Ordinary Least Square (OLS).....	32
2.4	Koefisien Determinasi (R^2)	34
2.5	Pencilan	35
2.6	Multikolinearitas	38
2.7	Regresi <i>Robust</i>	40
2.8	Regresi <i>Ridge</i>	42
2.9	Uji Diagonalitas Matriks Varian-Kovarian.....	44
BAB III		46
3.1	Model Seemingly Unrelated Regression	46
3.2	Asumsi Model <i>Seemingly Unrelated Regression</i>	49
3.3	Estimasi Generalized Least Square pada Model <i>Seemingly Unrelated Regression</i>	49
3.4	<i>Estimator MM</i>	53
3.4.1	Estimasi Parameter.....	53
3.4.2	Fungsi pada Estimator MM.....	55
3.5	Estimasi <i>Robust</i> pada Model SUR	57
3.5.1	Estimator β	58
3.5.2	Estimator Σ	62
3.6	Estimasi <i>Ridge</i> pada Model SUR	62
3.6.1	Estimator β	63
3.6.2	<i>Estimator Σ</i>	67
3.7	Algoritma Estimasi pada Model SUR	68
3.7.1	Algoritma Estimasi GLS	68
3.7.2	Algoritma Estimasi <i>Ridge MM</i>	69
BAB IV		73
STUDI KASUS		73
4.1	Permasalahan.....	73
4.2	Deskripsi Data	75
4.3	Pengolahan Data.....	76

4.4	Pendeteksian Outlier.....	76
4.5	Pendeteksian Multikolinearitas	82
4.6	Analisis Ordinary Least Square (OLS).....	85
4.7	Uji Diagonalitas Matriks Varian-Kovarian.....	87
4.8	Pembentukan Model SUR dengan Metode <i>Generalized Least Square</i> ..	88
4.9	Pembentukan Model SUR dengan Metode <i>Ridge MM</i>	90
4.10	Perbandingan Hasil Estimasi Metode GLS dengan <i>Ridge MM</i>	92
BAB V		93
5.1	Kesimpulan.....	93
LAMPIRAN		98