

**DAFTAR ISI**

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang dan Permasalahan	1
1.2. Pembatasan Masalah	3
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4. Tinjauan Pustaka	3
1.5. Metode Penulisan	4
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1. Variabel Random	6
2.2. Matriks	10
2.2.1. Pengertian Matriks	10
2.2.2. Jenis Matriks	10
2.2.3. Operasi Matriks	12
2.2.4. <i>Transpose</i> Matriks	13
2.2.5. Determinan Matriks	13
2.2.6. Invers Matriks	14
2.2.7. Invers <i>Moore-Penrose</i> Matriks	14
2.2.8. Matriks Orthogonal	15
2.2.9. Matriks Definit Positif	16
2.2.10. Nilai Eigen dan Vektor Eigen	16
2.3. Regresi Linear	16
2.4. Estimasi Kuadrat Terkecil	19
2.5. Estimasi Kuadrat Terkecil Terbatas	21
2.6. Multikolinearitas	23
2.6.1. Pengertian Multikolinearitas	23
2.6.2. Deteksi Multikolinearitas	25
2.7. Regresi <i>Ridge</i>	26
BAB III RESTRICTED RIDGE ESTIMATION	28
3.1. Metode <i>Centering</i> dan <i>Rescaling</i>	28
3.2. <i>Restricted Ridge Estimation</i>	31
3.3. Bias dari <i>Restricted Ridge Estimation</i>	33
3.4. <i>Mean Square Error</i> dari <i>Restricted Ridge Estimation</i>	34
3.5. Penentuan Nilai <i>k</i> dari <i>Restricted Ridge Estimation</i>	37



PENERAPAN METODE RESTRICTED RIDGE ESTIMATION DALAM MENANGANI MASALAH
MULTIKOLINEARITAS PADA MODEL
LINEAR TERBATAS

SISKA SETYANINGSIH, Prof. Drs. Subanar, Ph.D.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

3.6. Kelebihan Metode <i>Restricted Ridge Estimation</i>	38
3.7. Algoritma <i>Restricted Ridge Estimation</i>	38
BAB IV STUDI KASUS	40
4.1. Data dan Permasalahan	40
4.2. Pengolahan Data	40
4.2.1. Transformasi Metode <i>Centering</i> dan <i>Rescaling</i>	40
4.2.2. Menentukan R dan r	41
4.2.3. Analisis Regresi Linear Metode ORLSE	42
4.2.4. Analisis Regresi Linear Metode RRE.....	44
BAB V PENUTUP	50
5.1. Kesimpulan	50
5.2. Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN	54