

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Pembatasan Masalah.....	3
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.4 Tinjauan Pustaka	4
1.5 Metode Penulisan.....	6
1.6 Sistematika Penulisan	7
BAB II DASAR TEORI	8
2.1 Variabel Random	8
2.2 Ekspektasi	9
2.3 Variansi.....	10
2.4 Kovariansi.....	11
2.5 Korelasi.....	13
2.6 Matriks.....	14
2.6.1 Pengertian Matriks.....	14
2.6.2 Operasi Matriks	15
2.6.3 Determinan Matriks	17
2.6.4 Invers Matriks	17
2.6.5 Transpos Matriks	18
2.6.6 Jenis Matriks	19
2.6.7 Turunan Matriks	22



2.6.8 Nilai eigen dan Vektor Eigen	24
2.6.9 Diagonalisasi Matriks	25
2.7 Regresi Linear	25
2.8 Estimasi <i>Ordinary Least Square</i> (OLS)	27
2.9 Regresi <i>Ridge</i>	29
2.10 <i>Mean Square Error</i> (MSE)	30
2.11 Multikolinearitas	31
2.12 Pencilan (<i>Outlier</i>)	34
2.13 Prosedur <i>Jackknifed</i>	36
2.14 Kriteria Pemilihan Model Terbaik	37
2.14.1 <i>Mean Squared Error</i> (MSE)	37
2.14.2 <i>Akaike Information Criterion</i> (AIC)	37
2.14.3 <i>Bayesian Information Criterion</i> (BIC)	38
BAB III PEMBAHASAN	39
3.1 Metode <i>Centering</i> dan <i>Rescaling</i>	39
3.2 Metode Regresi <i>Ridge</i>	43
3.3 Estimator <i>M</i>	47
3.3.1 Estimasi Parameter	47
3.3.2 Fungsi Pembobot Huber	50
3.4 Estimator <i>Jackknifed Ridge M</i>	50
3.4.1 Estimator <i>Jackknifed Ridge Regression</i>	51
3.4.2 Estimator <i>Jackknifed Ridge M</i>	54
3.5 Estimator <i>Improved Ridge Regression</i>	55
3.6 Algoritma <i>Improved Ridge</i> dan <i>Jackknifed Ridge M Estimator</i>	57
BAB IV STUDI KASUS	59
4.1 Permasalahan	59
4.2 Deskripsi Data	60
4.3 Pengolahan data	61
4.3.1 Analisis Regresi Linear Metode <i>Ordinary Least Square</i> (OLS)	61
4.3.2 Deteksi Multikolinearitas	62
4.3.3 Deteksi Pencilan	63
4.4 <i>Jackknifed Ridge M-Estimator</i> dan <i>Improved Ridge Estimator</i>	65
4.4.1 Analisis <i>Jackknifed Ridge M-Estimator</i>	66
4.4.2 Analisis <i>Improved Ridge Estimator</i>	68
4.4.3 Perbandingan Model	69



Perbandingan Improved Ridge Estimator dan Jackknifed Ridge M-Estimator pada Regresi Linear dengan Multikolinearitas dan Pencilan

Faizah Dayu Upitria, Prof. Dr. Sri Haryatmi, M.Sc

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

BAB V KESIMPULAN	72
5.1 Kesimpulan	72
5.2 Saran	72
DAFTAR PUSTAKA	73
LAMPIRAN	75