

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Pembatasan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4 Tinjauan Pustaka	4
1.5 Metode Penulisan	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II DASAR TEORI.....	7
2.1 Variabel Random	7
2.2 Ekspektasi	8
2.3 Variansi	8
2.4 Kovariansi	9
2.5 Korelasi	10
2.6 Matriks	10
2.6.1 Pengertian Matriks	10
2.6.2 Jenis Matriks	11
2.6.3 Determinan Matriks.....	12
2.6.4 Invers Matriks	13
2.6.5 Matriks Definit Positif.....	14
2.7 Regresi Linear	14
2.8 Metode Kuadrat Terkecil	16
2.9 Regresi Linear dalam Bentuk Deviasi.....	18
2.10 Regresi <i>Ridge</i>	19
2.11 Kriteria Pemilihan Model.....	19
2.11.1 <i>Mean Squared Error</i>	20
2.11.2 <i>Akaike Information Criterion</i>	20
2.11.3 <i>Bayesian Information Criterion</i>	20
2.12 Multikolinearitas	21
2.13 <i>High Leverage Point</i>	23

BAB III	<i>ROBUST JACKKNIFE RIDGE REGRESSION DENGAN ESTIMATOR MM UNTUK MENGATASI MULTIKOLINEARITAS DAN HIGH LEVERAGE POINT</i>	26
3.1	<i>Metode Centering and Rescaling</i>	27
3.2	<i>Ridge Regression</i>	30
3.3	<i>Jackknife Ridge Regression</i>	34
3.4	Estimator MM	38
3.4.1	Estimasi Parameter	38
3.4.2	Fungsi pada Estimator MM	40
3.5	<i>Robust Ridge Regression</i>	41
3.6	<i>Robust Jackknife Ridge Regression</i>	42
3.7	Parameter Ridge k	42
3.8	Algoritma <i>Robust Jackknife Ridge Regression</i> dengan Estimator MM	43
BAB IV	STUDI KASUS	45
4.1	Permasalahan	45
4.2	Deskripsi Data	45
4.3	Pengolahan Data	48
4.3.1	Analisis Regresi Metode <i>Ordinary Least Square</i>	48
4.3.2	Transformasi <i>Centering</i> dan <i>rescaling</i>	52
4.3.3	Analisis <i>Robust Ridge Regression</i> dengan Estimator MM	53
4.3.4	Analisis <i>Robust Jackknife Ridge Regression</i> dengan Estimator MM	54
4.4	Perbandingan Model	55
4.5	Prediksi Model	57
BAB V	PENUTUP	58
5.1	Kesimpulan	58
5.2	Saran	58
	DAFTAR PUSTAKA	60
	LAMPIRAN	63