

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Pembatasan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.4 Tinjauan Pustaka	4
1.5 Metode Penulisan	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II. LANDASAN TEORI	7
2.1 Variabel Random	7
2.2 Ekspektasi	8
2.3 Variansi	10
2.4 Kovariansi	11
2.5 Korelasi	13
2.6 Matriks	14
2.6.1 Definisi Matriks	14
2.6.2 Determinan Matriks	14
2.6.3 Transpos Matriks	15
2.6.4 Invers Matriks	15
2.6.5 Jenis Matriks	17
2.6.6 Operasi Matriks	20
2.6.7 Turunan Matriks	21
2.6.8 Vektor	23
2.6.9 Nilai Eigen dan Vektor Eigen	24

2.7.	Regresi Linear	25
2.8.	Metode Kuadrat Terkecil (<i>Ordinary Least Squares</i>)	28
2.9.	Inferensi Parameter dalam Model Regresi Linear	30
2.9.1	Uji <i>Overall</i> (Uji Bersama)	31
2.9.2	Uji Parsial	32
2.10.	Multikolinearitas	33
2.11.	Pencilan	35
2.12.	<i>Ridge Regression</i>	37
2.13	Teknik <i>Jackknife</i>	38
2.14	Kriteria Pemilihan Model	39
2.14.1	<i>Mean Square Error</i> (MSE)	39
2.14.2	<i>Akaike Information Criterion</i> (AIC)	40
2.14.3	<i>Bayesian Information Criterion</i> (BIC)	40
BAB III.	ROBUST JACKKNIFE RIDGE REGRESSION DENGAN ESTIMATOR LEAST ABSOLUTE DEVIATIONS (LAD) UNTUK MENGATASI MULTIKOLINEARITAS DAN PENCILAN PADA REGRESI LINEAR BERGANDA.....	42
3.1	Metode Pemusatan dan Penskalaan (<i>Centering and Rescaling Method</i>)	42
3.2	<i>Ridge Regression</i>	47
3.3	<i>Jackknife Ridge Regression</i>	55
3.4	Estimator <i>Least Absolute Deviations</i> (LAD).....	61
3.5	<i>Robust Ridge Regression</i> dengan Estimator <i>Least Absolute Deviations</i> (LAD)	64
3.6	<i>Robust Jackknife Ridge Regression</i> dengan Estimator <i>Least Absolute Deviations</i> (LAD)	65
3.7	Nilai Tetapan Bias k dalam <i>Ridge Regression</i>	66
3.8	Algoritma <i>Robust Jackknife Ridge Regression</i> dengan Estimator <i>Least Absolute Deviations</i> (LAD)	67
BAB IV.	STUDI KASUS	70
4.1	Permasalahan	70
4.2	Deskripsi Data	71
4.3	Pengolahan Data	75
4.3.1	Analisis Regresi Linear Berganda dengan Metode <i>Ordinary Least Squares</i> (OLS)	75
4.3.2	Deteksi Pencilan	76
4.3.3	Deteksi Multikolinearitas	78
4.3.4	Transformasi <i>Centering</i> dan <i>Rescaling</i>	79

4.3.5	Estimasi Parameter dengan Estimator <i>Least Absolute Deviations</i> (LAD)	81
4.3.6	Estimasi Nilai Tetapan Bias k	83
4.3.7	Analisis <i>Robust Ridge Regression</i> dengan Estimator <i>Least Absolute Deviations</i> (LAD)	83
4.3.8	Analisis <i>Robust Jackknife Ridge Regression</i> dengan Estimator <i>Least Absolute Deviations</i> (LAD)	86
4.3.9	Pemilihan Model Terbaik	88
BAB V.	PENUTUP	94
5.1	Kesimpulan	94
5.2	Saran	94
DAFTAR PUSTAKA	97
LAMPIRAN	100