

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN MOTTO DAN 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	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	Ekspetasi	8
2.3	Variansi	9
2.4	Kovariansi	10
2.5	Korelasi	12
2.6	Matriks	13
2.6.1	Pengertian Matriks	13
2.6.2	Jenis Matriks	13
2.6.3	Transpose, Determinan, Invers Matriks, Nilai Eigen, dan Vektor Eigen	16
2.7	Regresi Linear	18
2.8	Metode Kuadrat Terkecil	20
2.9	Inferensi Parameter dalam Model Regresi Linear	22
2.9.1	Uji <i>Overall</i>	22
2.9.2	Uji Parsial	23
2.10	Regresi <i>Ridge</i>	24
2.11	<i>Mean Square Error</i> (MSE)	25
2.12	Kriteria Pemilihan Model	27
2.12.1	<i>Mean Square Error</i> (MSE)	27
2.12.2	<i>Akaike Information Criterion</i> (AIC)	27
2.12.3	<i>Bayesian Information Criterion</i> (BIC)	28
2.13	Multikolinearitas	28
2.14	Pencilan (<i>Outlier</i>)	30
 BAB III REGRESI ROBUST RIDGE DENGAN ESTIMATOR LEAST MEDIAN SQUARE (LMS) UNTUK MENGATASI MULTIKOLINEARITAS DAN PENCILAN (OUTLIER).....		33
3.1	Metode <i>Centering</i> dan <i>Rescaling</i>	33
3.2	Metode Regresi <i>Ridge</i>	37
3.3	Estimator <i>Least Median Square</i> (LMS)	43

3.4	Regresi <i>Robust Ridge</i> dengan Estimasi <i>Least Median Square</i> (LMS)	45
3.5	Parameter <i>Ridge k</i>	46
3.6	Algoritma Regresi <i>Robust Ridge</i> dengan Estimator <i>Least Mean Square</i> (LMS).....	47
BAB IV STUDI KASUS		48
4.1	Permasalahan	48
4.2	Deskripsi Data.....	49
4.3	Pengolahan Data	51
4.3.1	Analisis Regresi Linear Menggunakan Metode <i>Ordinary Least Square</i> (OLS)	52
4.3.2	Pendeteksian Asumsi Multikolinearitas	52
4.3.3	Pendeteksian Adanya Pencilan (<i>Outlier</i>)	54
4.3.4	Transformasi <i>Centering</i> dan <i>Rescaling</i>	56
4.3.5	Analisis Regresi <i>Robust</i> dengan Estimasi <i>Least Median Square</i> (LMS).....	57
4.3.6	Analisis Regresi <i>Robust Ridge</i> dengan Estimasi <i>Least Median Square</i> (LMS)	59
4.3.7	Perbandingan Model	61
BAB V PENUTUP		64
5.1	Kesimpulan	64
5.2	Saran	64
DAFTAR PUSTAKA		65
LAMPIRAN		67