

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Batasan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Tinjauan Pustaka	4
1.5. Metodologi Penulisan.....	5
1.6. Sistematika Penulisan.....	6
BAB II DASAR TEORI	8
2.1. Regresi linear.....	8
2.2. Metode <i>Ordinary Least Square</i>	10
2.3. Multikolinearitas	14
2.3.1. Pengertian Multikolinearitas	14
2.3.2. Penyebab Multikolinearitas.....	15
2.3.3. Dampak dari Multikolinearitas	15
2.3.4. Uji untuk Mendeteksi Multikolinearitas	19
2.3.5. Cara Mengatasi Multikolinearitas	20
2.4. Fungsi Sign.....	21

2.5.	Metode <i>Centering</i> dan <i>Rescaling</i>	22
2.6.	Algoritma <i>Coordinate Descent</i>	23
2.7.	<i>Mean Square Error</i> (MSE)	24
BAB III METODE LASSO DAN ADAPTIVE LASSO DENGAN ALGORITMA COORDINATE DESCENT		26
3.1.	Metode <i>Lasso</i>	26
3.2.	Metode <i>Adaptive Lasso</i>	29
3.3.	Pemilihan Parameter Tuning	31
3.4.	Estimasi Parameter Regresi	33
3.4.1.	Regresi Lasso dengan Algoritma Coordinate Descent	34
3.4.2.	Regresi Adaptive Lasso dengan Algoritma Coordinate Descent	39
BAB IV STUDI KASUS		44
4.1.	Deskripsi Data	44
4.2.	Tahapan Analisis Data	46
4.3.	Uji Multikolinearitas Data	47
4.4.	Analisis Regresi dengan Metode OLS	48
4.5.	Analisis Regresi dengan Metode Lasso	49
4.6.	Analisis Regresi dengan Metode <i>Adaptive Lasso</i>	53
4.7.	Perbandingan MSE Metode <i>Lasso</i> dan <i>Adaptive Lasso</i>	57
BAB V PENUTUP		58
5.1.	Kesimpulan	58
5.2.	Saran	59
DAFTAR PUSTAKA		60
LAMPIRAN		62