

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Pembatasan Masalah .....	2
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.4. Tinjauan Pustaka .....	3
1.5. Metode Penulisan .....	5
1.6. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II DASAR TEORI	
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 .....	13
2.6.4. Trace matriks .....	13
2.6.5. Invers matriks .....	14
2.6.6. Matriks idempotent simetris .....	15
2.6.7. Bentuk kuadrat.....	17
2.6.7.1.Bentuk kuadrat random.....	17
2.7. Metode Maximum <i>Likelihood</i> .....	17
2.7.1. Definisi fungsi <i>Likelihood</i> .....	18
2.7.2. Definisi estimator <i>Maximum Likelihood</i> .....	18
2.8. Regresi Linear .....	19
2.9. Estimasi Kuadrat Terkecil .....	21
2.10. Inferensi Parameter dalam Model Regresi Linear.....	23
2.10.1 Uji Overall .....	23
2.10.2. Uji Parsial .....	23
2.11. Metode Pemilihan Variabel Independen dalam Model Regresi.....	24
2.12. Multikolinearitas .....	25
2.12.1. Sifat dasar multikolinearitas .....	25
2.12.2. Deteksi multikolinearitas .....	26
2.13. <i>Outlier</i> .....	27
2.13.1. Pengaruh <i>outlier</i> .....	27
2.13.2. Deteksi <i>outlier</i> .....	28

**BAB III SUBSET SELECTION PADA REGRESI LINEAR GANDA DENGAN  
METODE JACKKNIFE RIDGE REGRESSION M-ESTIMATOR**

3.1. Model Regresi Linear .....	32
3.2. Estimator $M$ .....	33
3.2.1. Fungsi-fungsi ukuran robust .....	33
3.2.2. Estimator untuk $\beta$ .....	34
3.2.3. Statistik $S_p$ untuk estimator $M$ .....	38
3.3. Estimator <i>Ordinary Ridge Regression</i> (ORR).....	38
3.3.1. Estimator untuk $\beta$ .....	38
3.3.2. Statistik $R_p$ untuk estimator ORR .....	42
3.4. Estimator <i>Jackknifed Ridge M</i> .....	42
3.4.1. Estimator <i>Jackknifed Ridge Regression</i> .....	42
3.4.2. Estimator <i>Jackknifed Ridge M</i> .....	45
3.5. Pemilihan nilai $r$ .....	47
3.6. <i>Generalized of <math>Sp</math></i> .....	47
3.7. Perfirmansi $GS_p$ .....	49
3.8. Prosedur Seleksi Subset.....	55

**BAB IV STUDI KASUS**

4.1. Data dan Permasalahan.....	57
4.2. Pengolahan Data.....	58
4.2.1. Analisis regresi linear.....	58
4.2.2. Deteksi multikolinearitas .....	60
4.2.3. Deteksi <i>outlier</i> .....	61
4.2.3.1. Boxplot.....	61
4.2.3.2. Standardized residual .....	62

4.2.4. <i>Subset Selection</i> pada Regresi Linear Ganda dengan Metode <i>Jackknifed Ridge M-estimator</i> .....	62
--	----

## BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan.....	72
5.2. Saran .....	72
DAFTAR PUSTAKA .....	73
LAMPIRAN .....	75