

**DAFTAR ISI**

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
INTISARI	ix
ABSTRACT.....	x
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan penelitian	2
1.5 Tinjauan Pustaka.....	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II.....	6
DASAR TEORI	6
2.1 Variabel Random	6
2.2 Ekspektasi	7
2.3 Variansi.....	8
2.4 Kovariansi.....	8
2.5 Korelasi.....	10
2.6 Vektor	11
2.7 Matriks	12
2.7.1 Pengertian Matriks	12
2.7.2 Jenis-jenis Matriks	12
2.7.3 Transpose Matriks.....	14
2.7.4 Determinan Matriks	14
2.7.5 Kofaktor Matriks.....	15
2.7.6 Invers Matriks	15
2.7.7 Operasi pada Matriks	16
2.7.8 Nilai Eigen dan Vektor Eigen	17
2.8 Regresi Linear	18



SELEKSI VARIABEL DENGAN REGRESI LASSO (LEAST ABSOLUTE SHRINKAGE AND SELECTION NET

Aldila Nafida Prabuningrum, Dr. Adhitya Ronnie Effendie, M.Sc
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

2.9	Metode Ordinary Least Square (OLS)	20
2.10	Multikolinearitas	23
2.11	Principal Component Analysis (PCA)	25
2.11.1	Komponen Utama yang Dibentuk Berdasarkan Matriks Kovariansi	25
2.11.2	Kriteria Pemilihan Komponen Utama.....	28
2.12	Pencilan (Outlier).....	28
2.13	Metode Kuadrat Terkecil Terpenalti	30
2.14	Kriteria Pemilihan Model Terbaik	30
2.13.1	Root Mean Square Error (RMSE).....	30
2.13.2	Koefisien Determinasi.....	31
2.13.3	Mean Absolute Error (MAE)	31
2.13.4	Mean Absolute Percentage Error (MAPE)	32
BAB III	33	
SELEKSI VARIABEL MENGGUNAKAN REGRESI LASSO DAN REGRESI ELASTIC NET ...		33
3.1	Teknik Penalisasi Regresi	33
3.1.1	Teknik Penalisasi Regresi	33
3.1.2	Kelemahan Metode Kuadrat Terkecil	36
3.2	Regresi Ridge.....	36
3.3	Regresi LASSO.....	38
3.4	Regresi Elastic Net.....	40
3.2.1	Naïve Elastic Net	40
BAB IV	43	
STUDI KASUS.....		43
4.1	Deskripsi Data.....	43
4.2	Uji VIF.....	44
4.3	Principal Component Analysis (PCA)	45
4.4	Persiapan Data	46
4.5	Regresi Ridge.....	48
4.6	Regresi LASSO.....	50
4.7	Regresi Elastic Net.....	53
4.8	Pemilihan Metode Regresi	56
BAB V	57	
KESIMPULAN.....		57
5.1	Kesimpulan	57
5.2	Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	59	
LAMPIRAN	60	



SELEKSI VARIABEL DENGAN REGRESI LASSO (LEAST ABSOLUTE SHRINKAGE AND SELECTION OPERATOR) DAN ELASTIC NET

Aldila Nafida Prabuningrum, Dr. Adhitya Ronnie Effendie, M.Sc

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>