

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Pembatasan Masalah	3
1.3 Tujuan Penulisan	3
1.4 Manfaat Penulisan	4
1.5 Tinjauan Pustaka	4
1.6 Metode Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Variabel Random.....	7
2.1.1 Variabel random diskrit.....	9
2.1.2 Variabel random kontinu	10
2.2 Variansi dan Kovariansi	11
2.3 Matriks	13
2.3.1 <i>Transpose</i> Matriks.....	15
2.3.2 Determinan Matriks	16
2.3.3 Invers Matriks	16
2.4 Analisis Regresi Linear.....	17
2.4.1 Asumsi – asumsi dalam Model Regresi Linear	19
2.4.2 Estimasi Kuadrat Terkecil	20

2.4.3	Estimasi <i>Maximum Likelihood</i>	34
2.5	<i>Outlier</i>	38
2.5.1	Dampak <i>Outlier</i>	39
2.5.2	Tipe <i>Outlier</i>	39
2.5.3	Identifikasi <i>Outlier</i>	40
2.6	<i>Robust</i> dan <i>Breakdown Point</i>	41
2.7	Metode Estimasi <i>Robust</i>	43
BAB III METODE ESTIMASI MM ROBUST PADA ANALISIS REGRESI LINEAR.....		45
3.1	Metode Estimasi MM <i>Robust</i>	45
3.2	Identifikasi <i>Outlier</i>	54
3.2.1	<i>Leverage Value</i>	55
3.2.2	<i>Mahalanobis Distance</i>	57
3.2.3	<i>Standardized Residual</i>	58
3.2.4	<i>Difference in Fits Standardized (DFFITS)</i>	58
BAB IV STUDI KASUS		59
4.1	Deskripsi Data	59
4.2	Perangkat Lunak yang Digunakan	59
4.3	Pengujian Asumsi	60
4.4	Pengidentifikasian <i>Outlier</i>	60
4.5	Estimasi Parameter β dengan Estimasi Metode Kuadrat Terkecil (OLS).....	63
4.6	Estimasi Parameter β dengan Estimasi MM <i>Robust</i>	63
4.7	Perbandingan Hasil Estimasi	63
BAB V PENUTUP		66
5.1	Kesimpulan.....	66
5.2	Saran	67
DAFTAR PUSTAKA.....		68
LAMPIRAN A.....		71
LAMPIRAN B		75
LAMPIRAN C		79
LAMPIRAN D.....		84
LAMPIRAN E		85



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

METODE ESTIMASI-MM ROBUST PADA ANALISIS REGRESI LINEAR

ANGGRAYNY PUTRY M, Danang Teguh Qoyyimi, M.Sc., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

x