

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	iv
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 .....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Tinjauan Pustaka .....	3
1.5 Metode Penulisan .....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II LANDASAN TEORI .....	6
2.1 Matriks .....	6
2.1.1 Jenis matriks .....	7
2.1.2 <i>Transpose</i> matriks .....	8
2.1.3 Operasi matriks .....	8
2.1.4 Bentuk matriks dari suatu sistem linear .....	9
2.1.5 <i>Trace</i> suatu matriks bujur sangkar .....	10
2.1.6 <i>Norm</i> suatu vektor .....	11
2.2 Probabilitas .....	12
2.3 Variabel Random .....	13
2.3.1 Variabel random diskrit .....	13
2.3.2 Variabel random kontinu .....	14
2.3.2 Ekspektasi .....	15
2.3.4 Variansi dan korelasi .....	16

2.4	Distribusi Multinomial .....	17
2.5	<i>Maximum Likelihood Estimation</i> (MLE) .....	18
2.6	Statistik Global dan Lokal .....	19
2.7	Model Regresi Logistik Multinomial .....	21
2.8	Estimasi Parameter Model Regresi Logistik Multinomial .....	23
2.9	Metode Newton Raphson .....	26
2.10	Uji Parameter .....	28
2.10.1	Uji parameter secara serentak .....	28
2.10.2	Uji parameter secara parsial .....	29
2.11	Pemilihan Model Terbaik Regresi Logistik Multinomial .....	29
<b>BAB III REGRESI LOGISTIK MULTINOMIAL TERBOBOTI GEOGRAFIS</b>		<b>31</b>
3.1	Data Spasial .....	31
3.2	Model Regresi Logistik Multinomial Terboboti Geografis .....	32
3.3	Pemilihan Pembobot .....	33
3.4	Estimasi Parameter Model RLMTG .....	37
3.5	Uji Parameter .....	41
3.5.1	Uji parameter secara serentak .....	41
3.5.2	Uji parameter secara parsial .....	42
3.6	Pemilihan Model Terbaik RLMTG .....	43
<b>BAB IV STUDI KASUS</b>		<b>44</b>
4.1	Deskripsi Data .....	45
4.2	Model Regresi Logistik Multinomial Klasik .....	49
4.2.1	Estimasi parameter model regresi logistik multinomial klasik .....	49
4.2.2	Pengujian parameter model regresi logistik multinomial klasik .....	51
4.2.3	Ketepatan klasifikasi model regresi logistik multinomial klasik .....	53
4.3	Model Regresi Logistik Multinomial Terboboti Geografis .....	54
4.3.1	Estimasi parameter model RLMTG .....	54
4.3.2	Pengujian parameter model RLMTG .....	56
4.3.3	Ketepatan klasifikasi model RLMTG .....	61
4.4	Pemilihan Model Terbaik .....	62
<b>BAB V PENUTUP</b>		<b>64</b>
5.1	Kesimpulan .....	65



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**PENERAPAN REGRESI LOGISTIK MULTINOMIAL TERBOBOTI GEOGRAFIS**

RULLY FITRIA NURMALITA SARI, Prof. Dr. Sri Haryatmi, M.Sc.

Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

5.2 Saran .....	66
DAFTAR PUSTAKA .....	68
LAMPIRAN .....	70