

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang dan Permasalahan.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	2
1.3 Manfaat Penelitian.....	3
1.4 Perumusan dan Pembatasan Masalah.....	3
1.5 Tinjauan Pustaka .....	3
1.6 Metode Penulisan .....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II DASAR TEORI .....</b>	<b>6</b>
2.1 Matriks.....	6
2.1.1 Pengertian Matriks .....	6
2.1.2 Transpose Matriks.....	6
2.1.3 Invers Matriks .....	7
2.1.4 Trace matriks.....	7
2.1.5 Kronecker product.....	7
2.1.6 Operator vec .....	8
2.2 Distribusi Normal Multivariat .....	8

2.3	Fungsi Likelihood.....	9
2.4	Regresi Linear Multivariat .....	9
2.4.1	Estimasi parameter regresi linear multivariat .....	11
2.4.2	Pengujian Kebebasan Antar Variabel Respon .....	12
2.4.3	Uji Normal Multivariat Variabel Respon.....	13
2.4.4	Uji Signifikansi Parameter .....	14
2.4.4.1	Uji Overall .....	14
2.4.4.2	Uji signifikansi model parsial.....	15
2.4.5	Hubungan variabel respon dan prediktor .....	17
2.4.6	Uji asumsi residual .....	18
2.4.6.1	Uji asumsi residual identik .....	18
2.4.6.2	Uji asumsi residual independen.....	19
2.4.6.3	Uji asumsi residual berdistribusi normal multivariat .....	19
2.5	Seleksi model regresi linear multivariat .....	20
2.5.1	AIC (Akaike Information Criterion) .....	21
2.5.2	AICC (Akaike Information Criterion Correction) .....	21
2.5.3	MSE (Mean Square Error) .....	22
<b>BAB III KULLBACK'S INFORMATION CRITERION CORRECTION (KICC) UNTUK SELEKSI MODEL REGRESI LINEAR MULTIVARIAT .....</b>		<b>23</b>
3.1	Jarak Simetris Kullback-Leibler.....	23
3.2	Kullback's information criterion correction (KICC).....	24
<b>BAB IV STUDI KASUS .....</b>		<b>34</b>
4.1	Indikator Derajat Kesehatan .....	34
4.2	Deskripsi Data .....	35
4.3	Variabel Penelitian dan Definisi Operasional Variabel.....	35
4.3.1	Variabel respon ( <i>dependen</i> ) .....	35
4.3.1.1	Angka Harapan Hidup (AHH) .....	35
4.3.1.2	Angka Morbiditas .....	36
4.3.1.3	Status Gizi Buruk .....	36
4.3.2	Variabel prediktor ( <i>independen</i> ) .....	36
4.4	Metode Regresi Linear Multivariat .....	37

4.5	Analisis Regresi Linear Multivariat .....	38
4.5.1	Uji Asumsi Kebebasan antar Variabel Respon .....	40
4.5.2	Uji Asumsi Distribusi Normal Multivariat Variabel Respon.....	41
4.5.3	Pemilihan Model Terbaik dengan Kriteria KICC .....	43
4.5.4	Estimasi Parameter .....	45
4.5.5	Uji Signifikansi Parameter .....	46
4.5.5.1	Uji Overall .....	46
4.5.5.2	Uji Parsial .....	47
4.5.6	Uji Asumsi Residual .....	49
4.5.6.1	Uji Asumsi Residual Identik .....	49
4.5.6.2	Uji Asumsi Residual Independen .....	50
4.5.6.3	Uji Asumsi Normal Multivariat Residual.....	51
4.5.7	Interpretasi Model .....	53
BAB V PENUTUP.....		54
5.1	Kesimpulan.....	54
5.2	Saran .....	55
DAFTAR PUSTAKA .....		56
LAMPIRAN .....		58

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Statistik Deskriptif Variabel Respon .....	38
Tabel 4.2	Statistik Deskriptif Variabel Prediktor .....	38
Tabel 4.3	Perhitungan nilai $d_i^2$ Variabel Respon.....	41
Tabel 4.4	Matriks varian covarian error dari model regresi ( $\hat{\Sigma}$ ) .....	43
Tabel 4.5	Seleksi variabel regresi menggunakan kriteria uji KICC ....	44
Tabel 4.6	Estimasi Parameter .....	45
Tabel 4.7	Perhitungan nilai $d_i^2$ Residual .....	51

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1	Langkah-langkah analisis regresi linear multivariat.....	37
Gambar 4.2	Scatter Plot Variabel Respon dan Prediktor .....	39
Gambar 4.3	QQ plot Uji Distribusi Normal Variabel Respon .....	42
Gambar 4.4	Q-Q plot Uji Distribusi Normal Multivariat Residual .....	52

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Data.....	58
Lampiran 2	Syntax Software R untuk Analisis Regresi Linear Multivariat Dan Pemilihan Model Terbaik Menggunakan KICC.....	59