

## DAFTAR ISI

<b>SAMPUL DEPAN</b>	<b>i</b>
<b>SAMPUL DALAM</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSYARATAN GELAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>v</b>
<b>PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>SUMMARY</b> .....	<b>viii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Kajian Masalah.....	8
1.3 Rumusan Masalah .....	12
1.4 Tujuan Penelitian.....	12
1.5 Manfaat Penelitian.....	13
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>14</b>
2.1 Tinjauan tentang Data Panel .....	14
2.2 Regresi Linear Ganda.....	17
2.2.1 Estimasi Parameter $\beta$ model Regresi Linear.....	18
2.2.2 Estimasi Parameter $\sigma^2$ model Regresi Linear .....	19
2.2.3 Pengujian Hipotesis model Regresi Linear .....	20
2.3 Regresi Linear Ganda dengan Data Panel.....	22
2.4 Metode <i>Generalized Method of Moment</i> (GMM).....	23
2.4.1 Metode Momen .....	27
2.5 Malaria .....	32
2.6 Perubahan Iklim dan Kejadian Malaria .....	36
2.6.1 Curah Hujan .....	41
2.6.2 Suhu Udara.....	43
2.6.3 Kelembaban Udara.....	45
2.6.4 Kecepatan Angin .....	48
<b>BAB III ALGORITMA PENELITIAN</b> .....	<b>50</b>
3.1 Algoritma Penelitian .....	50
<b>BAB IV METODE PENELITIAN</b> .....	<b>52</b>
4.1 Jenis dan Rancang Bangun Studi .....	52
4.2 Sumber Data dan Waktu .....	52
4.3 Populasi dan Sampel dari Data Sekunder .....	52
4.4 Kerangka Operasional .....	53
4.5 Variabel yang digunakan dan Definisi Operasional.....	54

	4.6 Teknik dan Prosedur Pengumpulan Data .....	55
	4.7 Pengolahan dan Analisis Data.....	55
<b>BAB V</b>	<b>HASIL .....</b>	<b>56</b>
	5.1 Analisi Deskriptif.....	57
	5.2 Scatterplot Angka Kejadian Malaria dengan Iklim .....	58
	5.3 Tren Angka Kejadian Malaria dan Iklim .....	62
	5.4 Analisis Regresi Linear Ganda .....	63
	5.4.1. Pengujian Serentak, Uji F .....	64
	5.4.2 Pengujian Masing-masing Koefisien .....	65
	5.5 Analisis Regresi Linear Ganda Data Panel Dengan GMM .....	69
<b>BAB VI</b>	<b>PEMBAHASAN .....</b>	<b>75</b>
	6.1 GMM Data Panel .....	77
	6.2 Pengaruh Iklim terhadap Malaria .....	80
	6.2.1 Suhu.....	81
	6.2.2 Curah Hujan .....	82
	6.2.3 Kelembaban.....	83
	6.2.4 Kecepatan Angin.....	83
	6.2.5 Lama Penyinaran Matahari .....	83
<b>BAB VII</b>	<b>PENUTUP.....</b>	<b>87</b>
	7.1 Kesimpulan .....	87
	7.2. Saran.....	87
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		
<b>LAMPIRAN</b>		

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1</b>	Struktur Data Panel atau Data Longitudinal .....	15
<b>Tabel 2.2</b>	Analisis Varians Model Regresi Linear .....	22
<b>Tabel 4.1</b>	Variabel Penelitian, Defenisi Operasional dan Skala Data ....	54
<b>Tabel 5.1</b>	Deskripsi Kejadian Malaria dan Iklim .....	57
<b>Tabel 5.2</b>	Model Regresi Ganda Kejadian Malaria terhadap Iklim .....	64
<b>Tabel 5.3</b>	Model Regresi Ganda Kejadian Malaria terhadap Iklim .....	68
<b>Tabel 5.4</b>	Hasil Analisis dengan Menggunakan GMM .....	69
<b>Tabel 5.5</b>	Hasil Analisis Pengujian Koefisien Regresi .....	71
<b>Tabel 5.6</b>	Hasil Analisis Pengujian Koefisien Regresi .....	72



## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 3.1</b>	Alur Algoritma Penelitian.....	50
<b>Gambar4.1</b>	Kerangka Operasional .....	53
<b>Gambar5.1</b>	Pola Hubunganantara Suhu Udara dengan Malaria.....	58
<b>Gambar 5.2</b>	Pola Hubungan antara Kelembaban dengan Malaria.....	59
<b>Gambar 5.3</b>	Pola Hubungan antara Curah Hujan dengan Malaria .....	59
<b>Gambar 5.4</b>	Pola Hubungan antara Kecepatan Angin dengan Malaria.....	60
<b>Gambar 5.5</b>	Pola Hubungan antara Lama Penyinaran Matahari dengan Malaria.....	61



## DAFTAR SINGKATAN DAN NOTASI

$x_{it}$	: Variabel independen pengamatan individu ke- $i$ dan periode ke- $t$
$y_{it}$	: Variabel dependen pengamatan individu ke- $i$ dan periode ke- $t$
$I$	: Efek individu ke- $i$
$T$	: Efek waktu ke- $t$
$\Omega$	: Ruang parameter berupa himpunan dari semua kemungkinan nilai parameter yang memenuhi asumsi
$\beta$	: Parameter dari variabel Independen
$Z$	: Variabel Instrumen
$\sigma^2$	: Variansi
$\beta_i$	: Koefisien regresi unit <i>cross-sectional</i> ke- $i$
$\varepsilon_{it}$	: Galat unit <i>cross-sectional</i> ke- $i$ dan unit waktu ke- $t$
Dinkes	: Dinas Kesehatan
Kemenkes	: Kementerian Kesehatan
Malut	: Maluku Utara
WHO	: World Health Organization
SSE	: Sum Square Total
SST	: Sum Square Total
SSR	: Sum Square Regression
GMM	: Generalized Method of Moments

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1** Permohonan Pengambilan Data ke BMKG Prov. Maluku Utara
- Lampiran 2** Permohonan Pengambilan Data KeDinkes Prov. Maluku Utara
- Lampiran 3** Permohonan Izin Penelitian
- Lampiran 4** Out Put analisis data

