

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xi
<b>PERNYATAAN</b> .....	xii
<b>INTISARI</b> .....	xiii
<b>ABSTRACT</b> .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar belakang .....	1
1.2 Rumusan masalah .....	3
1.3 Tujuan masalah .....	3
1.4 Batasan penelitian .....	4
1.5 Manfaat penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	6
<b>BAB III DASAR TEORI</b> .....	16
3.1 Demam Berdarah Dengue (DBD).....	16
3.1.1 Definisi Penyakit Demam Berdarah Dengue (DBD).....	16
3.1.2 Vektor Penularan Penyakit DBD.....	16
3.1.3 Ciri-ciri Nyamuk <i>Aedes Aegypti</i> .....	16
3.1.4 Tanda dan Gejala Penyakit DBD.....	17
3.1.5 Penularan Penyakit DBD.....	18
3.1.6 Epedemiologi Penyakit DBD.....	19
3.1.7 Langkah-langkah Pencegahan dan Pemberantasan DBD.....	20
3.1.8 Faktor penularan Penyakit DBD.....	21

3.2	Statistika Deskriptif .....	22
3.3	Regresi .....	22
3.4	Variabel Random .....	23
3.4.1	Variabel Random Diskrit.....	23
3.4.2	Variabel Random Kontinu.....	24
3.5	Regresi <i>Random Forest</i> .....	24
3.5.1	Analisis Regresi <i>Random Forest</i> .....	24
3.5.2	Pengertian <i>Random Forest</i> .....	26
3.6	<i>Classification and Regression Trees (CART)</i> .....	27
3.7	Algoritma <i>Random Forest</i> .....	28
3.7.1	Tahap <i>Bootstrap</i> .....	28
3.7.2	Pertumbuhan <i>CART</i> pada setiap Tahap <i>Bootstrap</i> .....	28
3.7.3	Tahap Prediksi .....	29
3.8	Variabel <i>Importance</i> .....	29
3.9	Keakurasian Regresi <i>Random Forest</i> .....	30
3.10	Data Spasial .....	31
3.11	Pola Spasial.....	32
3.12	Analisis Regresi Spasial.....	32
3.13	Autokorelasi Spasial .....	35
3.13.1	Indeks Moran .....	35
3.13.2	Uji <i>Lagrange Multiplier (LM)</i> .....	37
3.14	Model Spasial .....	38
3.15	<i>Spatial Autoregressive Model (SAR)</i> .....	40
3.16	Asumsi-Asumsi Dasar Regresi .....	42
3.16.1	Uji Normalitas .....	42
3.16.2	Uji Homokedastisitas .....	42
3.16.3	Non Multikolinearitas .....	43
3.17	Penilaian Kebaikan Model Regresi.....	44
<b>BAB IV</b>	<b>METODE PENELITIAN</b> .....	<b>45</b>
4.1	Sumber Data .....	45
4.2	Populasi dan Sampel Penelitian.....	45

4.3	Variabel dan Definisi Operasional Variabel.....	45
4.4	Metode Analisis Data .....	47
4.5	Rancangan Penelitian .....	47
4.5.1	Langkah-langkah Analisis Regresi <i>Random Forest</i> .....	47
4.5.2	Langkah-langkah Analisis Regresi Spasial .....	48
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>49</b>
5.1	Analisis dan Pembahasan.....	49
5.1.1	Analisis Deskriptif.....	49
5.1.2	Regresi <i>Random Forest</i> .....	56
5.1.2.1	Menumbuhkan Jumlah Pohon.....	57
5.1.2.2	Pemilihan Nilai <i>m</i> Berdasarkan nilai MSE .....	59
5.1.2.3	Variabel <i>Importance</i> .....	60
5.1.3	Regresi random Forest Setelah Standarisasi.....	62
5.1.3.1	Menumbuhkan Jumlah Pohon.....	62
5.1.3.2	Pemilihan Nilai <i>m</i> Berdasarkan nilai MSE .....	64
5.1.3.3	Variabel <i>Importance</i> .....	65
5.2	Regresi Spasial.....	67
5.2.1	Uji Efek Spasial .....	67
5.2.1.1	Uji <i>Moran's I</i> .....	75
5.2.1.2	Uji Lagrange Multiplier (LM).....	80
5.2.2	Identifikasi faktor yang Signifikan.....	81
5.2.2.1	Uji Parsial Awal .....	81
5.2.2.2	Uji Parsial Akhir .....	82
5.3	Model SAR Jumlah Kasus DBD (Y).....	83
5.3.1	Uji Normalitas .....	90
5.3.2	Uji Heterokedastisitas .....	91
5.3.3	Uji Multikolinearitas.....	92
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>93</b>
6.1	Kesimpulan .....	93
6.2	Saran .....	94

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>96</b>
-----------------------------	-----------

**LAMPIRAN**