

## DAFTAR ISI



## DAFTAR ISI

	Halaman
SAMPUL DALAM .....	i
PRASYARAT GELAR .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iv
PERNYATAAN ORISINALITAS .....	v
PENETAPAN PANITIA PENGUJI .....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH .....	vii
RINGKASAN .....	xi
<i>SUMMARY</i> .....	xiii
ABSTRAK .....	xv
<i>ABSTRACT</i> .....	xvi
DAFTAR ISI .....	xvii
DAFTAR TABEL .....	xx
DAFTAR GAMBAR .....	xxi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xxiii
DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL.....	xxiv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	6
1.3. Tujuan Penelitian.....	6
1.4. Manfaat Penelitian.....	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	8
2.1. Model Persamaan Struktural .....	8
2.1.1. Diagram Alur .....	11
2.1.2. Identifikasi Model.....	11
2.1.3. Struktur Kovarian.....	12
2.1.4. Metode Estimasi .....	13
2.1.5. Matriks Korelasi.....	16
2.1.6. Indikator untuk Menilai Model Fit .....	19
2.1.7. Maximum Likelihood .....	19
2.1.8. Signifikansi Parameter .....	21
2.2. Data Spasial .....	22
2.3. Model Regresi Spasial Basis Area .....	22
2.4. Efek Spasial .....	24
2.4.1. Heterogenitas Spasial .....	25
2.4.2. Uji Dependensi Spasial .....	26
2.5. <i>Spatial Lag Model (SLM)</i> .....	29
2.6. Matriks Pembobot .....	30
2.7. Model Persamaan Struktural Spasial dengan Pendekatan	

	Area .....	35
2.8.	Model Persamaan Struktural Spasial Lag Model (SLM) .....	35
2.9.	Maximum Likelihood dan Statistik Uji .....	36
2.10.	Definisi Demam Berdarah.....	36
2.11.	Vektor Penular Penyakit DBD .....	37
2.12.	Ekologi Vektor .....	37
2.13.	Derajat Penyakit DBD .....	42
2.14.	Faktor Penularan Penyakit DBD .....	43
2.14.1.	Faktor Internal .....	43
2.14.2.	Faktor Eksternal .....	43
2.15.	Penularan Penyakit BDB .....	46
2.15.1.	Mekanisme Penularan DBD .....	46
2.15.2.	Tempat Potensial bagi Penularan DBD .....	47
2.16.	Cara Pencegahan dan Pemberantasan Penyakit DBD .....	47
2.16.1.	Cara Pemutusan Rantai Penularan.....	47
2.16.2.	Cara Pemberantasan terhadap Jentik Aedes Aegypti .....	48
2.16.3.	Cara Pencegahan .....	49
2.16.4.	Penanggulangan Wabah .....	50
2.17.	Faktor yang Berhubungan dengan Kejadian DBD.....	50
2.17.1.	Lingkungan .....	50
2.17.2.	Faktor Pelayanan Kesehatan .....	52
2.17.3.	Faktor Infrastruktur.....	54
2.17.4.	Faktor Perilaku.....	60
2.17.5.	Faktor Sumber Daya .....	66
<b>BAB 3</b>	<b>KERANGKA PIKIR PENGEMBANGAN MODEL .....</b>	<b>68</b>
<b>BAB 4</b>	<b>METODE PENELITIAN .....</b>	<b>70</b>
4.1.	Jenis Penelitian.....	70
4.2.	Tahapan Pengembangan Model .....	70
4.3.	Unit Analisis.....	72
4.4.	Variabel dan Definisi Operasional Variabel .....	72
4.4.1.	Variabel .....	72
4.4.2.	Definisi Operasional Variabel.....	73
4.5.	Instrumen Penelitian.....	75
4.6.	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	75
4.7.	Prosedur Pengumpulan Data.....	75
4.8.	Cara Pengolahan dan Analisis Data .....	76
4.8.1.	Deskripsi Variabel dari Sudut Kewilayahan .....	76
4.8.2.	Uji Efek Spasial.....	77
4.8.3.	Pemodelan Kejadian DBD dengan SEM Spasial .....	78
<b>BAB 5</b>	<b>HASIL DAN ANALISIS PENELITIAN.....</b>	<b>80</b>
5.1.	Gambaran Umum Lokasi Penelitian .....	80
5.2.	Deskripsi Variabel Penelitian .....	81

5.3.	Estimasi Parameter Model Persamaan Struktural Spasial .....	102
5.4.	Analisis Model Persamaan Struktural .....	111
5.5	Matriks Pembobot .....	134
5.6	Analisis Model Persamaan Struktural dengan Pendekatan Area .....	136
5.7.	Analisis Model Persamaan Struktural Spasial .....	138
5.8.	Identifikasi Efek Spasial Setelah Pembobotan .....	158
5.9.	Analisis Model Persamaan Struktural Spasial Setelah Terboboti .....	161
BAB 6	PEMBAHASAN .....	172
6.1.	Infrastruktur .....	172
6.2.	Lingkungan .....	176
6.3.	Pelayanan.....	179
6.4.	Perilaku .....	182
6.5.	Sumber Daya .....	185
6.6.	Pengembangan Model Persamaan Struktural Spasial .....	188
6.7.	Temuan Penelitian .....	192
6.8.	Keterbatasan Penelitian .....	193
BAB 7	PENUTUP.....	194
7.1.	Kesimpulan .....	195
7.2.	Saran .....	195
DAFTAR PUSTAKA	.....	196
LAMPIRAN	.....	202

## DAFTAR TABEL

Nomor	Judul Tabel	Halaman
Tabel 4.1	Definisi operasional indikator demam berdarah .....	73
Tabel 5.1	Uji validitas indikator variabel infrastruktur dengan <i>bootstrap</i> .....	114
Tabel 5.2	Hasil pengujian indikator variabel lingkungan dengan <i>bootstrap</i> ....	117
Tabel 5.3	Hasil pengujian Indikator variabel pelayanan dengan <i>bootstrap</i> .....	120
Tabel 5.4	Hasil pengujian indikator variabel perilaku dengan <i>bootstrap</i> .....	122
Tabel 5.5	Hasil pengujian indikator variabel sumber daya dengan <i>bootstrap</i> ...	125
Tabel 5.6	Hasil pengujian indikator variabel kejadian demam berdarah dengan <i>bootstrap</i> .....	127
Tabel 5.7	<i>Composite reliability</i> .....	128
Tabel 5.8	<i>Outer weight</i> indikator dari variabel-variabel penelitian .....	130
Tabel 5.9	Uji <i>inner weight</i> pada kejadian demam berdarah dengan <i>bootstrap</i>	132
Tabel 5.10	<i>Goodness of fit</i> dari <i>R-square</i> .....	133
Tabel 5.11	Hasil analisis spasial dengan <i>queen contiguity</i> .....	136
Tabel 5.12	Hasil analisis spasial dengan <i>rook contiguity</i> .....	137
Tabel 5.13	Hasil analisis spasial <i>queen contiguity</i> sentral daerah endemis .....	138
Tabel 5.14	Uji validitas indikator variabel infrastruktur setelah pembobotan ..	141
Tabel 5.15	Uji validitas indikator variabel lingkungan setelah pembobotan ...	144
Tabel 5.16	Uji validitas indikator variabel pelayanan setelah pembobotan .....	147
Tabel 5.17	Uji validitas indikator variabel laten perilaku setelah pembobotan ...	149
Tabel 5.18	Uji validitas indikator variabel sumber daya setelah pembobotan ....	152
Tabel 5.19	Uji validitas indikator variabel demam berdarah setelah pembobotan	154
Tabel 5.20	<i>Composite reliability</i> setelah terboboti .....	156
Tabel 5.21	<i>Outer weight</i> indikator dari variabel penelitian setelah pembobotan	157
Tabel 5.22	Hasil diagnostik heterogenitas spasial setelah pembobotan .....	158
Tabel 5.23	Hasil diagnostik dependensi spasial setelah pembobotan .....	159
Tabel 5.24	Hasil analisis spasial dengan <i>queen contiguity</i> setelah pembobotan..	161
Tabel 5.25	Hasil analisis spasial dengan <i>rook contiguity</i> setelah pembobotan..	163
Tabel 5.26	Hasil analisis spasial dengan <i>queen contiguity</i> sentral daerah endemis setelah pembobotan.....	165



## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul Gambar	Halaman
Gambar 3.1	Kerangka pikir pengembangan model .....	68
Gambar 5.1	Rasio pustu per kecamatan Kabupaten Bone tahun 2011.....	82
Gambar 5.2	Rasio polindes per kecamatan Kabupaten Bone tahun 2011.....	83
Gambar 5.3	Rasio poskesdes per kecamatan Kabupaten Bone tahun 2011.....	84
Gambar 5.4	Rasio posyandu per kecamatan Kabupaten Bone tahun 2011.....	85
Gambar 5.5	Kondisi suhu per kecamatan Kabupaten Bone tahun 2011.....	87
Gambar 5.6	Kondisi curah hujan per kecamatan Kabupaten Bone tahun 2011.	88
Gambar 5.7	Kepadatan penduduk per kecamatan Kabupaten Bone tahun 2011.	89
Gambar 5.8	Ketinggian dari air laut per kecamatan Kabupaten Bone .....	90
Gambar 5.9	Pemberian abate per kecamatan Kabupaten Bone tahun 2011...	91
Gambar 5.10	Persentase kasus yang diberi foggin per kecamatan di Kabupaten Bone 2011.....	92
Gambar 5.11	Frekuensi penyuluhan DBD per kecamatan Kabupaten Bone 2011....	93
Gambar 5.12	Persentase PHBS per kecamatan di Kabupaten Bone 2011.....	95
Gambar 5.13	Persentase rumah sehat per kecamatan di Kabupaten Bone 2011..	96
Gambar 5.14	Persentase rumah bebas jentik per kecamatan di Kabupaten Bone 2011.....	97
Gambar 5.15	Rasio tenaga kesehatan per kecamatan di Kabupaten Bone tahun 2011.....	98
Gambar 5.16	Rasio tenaga penyuluh per kecamatan di Kabupaten Bone 2011..	99
Gambar 5.17	<i>Insiden rate</i> demam berdarah per kecamatan Kabupaten Bone 2011.....	100
Gambar 5.18	<i>Case fatality Rate</i> demam berdarah per kecamatan Kabupaten Bone 2011.....	101
Gambar 5.19	Uji validitas faktor infrastruktur .....	113
Gambar 5.20	Uji validitas faktor lingkungan .....	116
Gambar 5.21	Uji validitas faktor pelayanan .....	119
Gambar 5.22	Uji validitas faktor perilaku .....	121
Gambar 5.23	Uji validitas faktor sumber daya .....	124
Gambar 5.24	Uji validitas faktor kejadian demam berdarah.....	126
Gambar 5.25	Model persamaan struktural klasik dengan SmartPLS B = 300 .....	133
Gambar 5.26	Peta kedudukan kecamatan endemis demam berdarah .....	135
Gambar 5.27	Uji validitas faktor infrastruktur dengan spasial .....	140
Gambar 5.28	Uji validitas faktor lingkungan dengan spasial.....	143
Gambar 5.29	Uji validitas faktor pelayanan dengan spasial .....	146
Gambar 5.30	Uji validitas faktor perilaku dengan spasial.....	148
Gambar 5.31	Uji validitas faktor sumber daya dengan spasial .....	151
Gambar 5.32	Uji validitas faktor kejadian demam berdarah dengan spasial .....	153

Gambar 5.33 Besar pengaruh lingkungan terhadap kejadian DBD.....	169
Gambar 5.34 Besar pengaruh perilaku terhadap kejadian DBD.....	170





## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul Lampiran	Halaman
Lampiran 1	Data variabel penelitian tanpa efek spasial .....	202
Lampiran 2	Data variabel penelitian efek spasial setelah pembobotan....	203
Lampiran 3	Data skor variabel laten tanpa efek spasial .....	204
Lampiran 4	Data skor variabel laten dengan efek spasial setelah pembobotan.....	205
Lampiran 5	Matriks pembobot <i>rook contiguity</i> .....	206
Lampiran 6	Matriks penimbang <i>queen contiguity</i> .....	207
Lampiran 7	Matriks penimbang <i>queen contiguity</i> sentral daerah endemis DBD .....	208
Lampiran 8	Hasil analisis SEM .....	210
Lampiran 9	Hasil analisis dengan GeoDa pembobot <i>rook contiguity</i> .....	218
Lampiran 10	Hasil analisis dengan GeoDa pembobot <i>queen contiguity</i> ...	220
Lampiran 11	Hasil dengan matriks pembobot <i>queen contiguity</i> sentral daerah endemis .....	222
Lampiran 12	Hasil analisis SEM setelah pembobotan .....	224
Lampiran 13	Hasil analisis setelah pembobotan dengan <i>rook contiguity</i> ....	232
Lampiran 14	Hasil analisis setelah pembobotan dengan <i>queen contiguity</i> ..	234
Lampiran 15	Hasil analisis setelah pembobotan dengan <i>queen contiguity</i> sentral daerah endemis .....	236
Lampiran 16	Format pengambilan data sekunder .....	238
Lampiran 17	Rekomendasi persetujuan etik .....	240
Lampiran 18	Izin penelitian .....	241



## DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL

SEM	: <i>Structural Equation Model</i>
DBD	: Demam Berdarah
KLB	: Kejadian Luar Biasa
DHF	: <i>Dengue Hemorrhagic Fever</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>
OLS	: <i>Ordinary Least Square</i>
GWR	: <i>Geographically Weighthed Regression</i>
ACOV	: <i>Asymtotic Covariance</i>
MLE	: <i>Maximum Likelihood Estimator</i>
SLM	: <i>Spatial Lag Model</i>
SAR	: <i>Spatial Autoregresive Model</i>
SARMA	: <i>Spatial Autoregresive Moving Average</i>
LM	: <i>Lagrange Multipler</i>
SSD	: <i>Syndrom Syok Dengue</i>
ABJ	: Angka Bebas Jentik
3M	: Menguras Menutup dan Mengubur
PSN	: Pemberantasan Sarang Nyamuk
TPA	: Tempat Penampungan Air
Puskesmas	: Pusat Kesehatan Masyarakat
Depkes RI	: Departemen Kesehatan Republik Indonesia
CFR	: <i>Case Fatality Rate</i>
LISREL	: <i>Linear Structural Relation</i>
PLS	: <i>Partial Least Square</i>
X	: Variabel Manifest/Indikator Variabel Laten Eksogen
Y	: Variabel Manifest/Indikator Variabel Laten Endogen
$\xi$	: <i>Ksi</i> , Variabel Laten Eksogen
$\eta$	: <i>Eta</i> , Variabel Laten Endogen
$\beta$	: <i>Beta</i> , Koefisien Jalur antar Variabel Endogen
$\gamma$	: <i>Gamma</i> , Koefisien Jalur Variabel Eksogen terhadap Variabel Laten Endogen
$\phi$	: <i>Phi</i> , Korelasi antar Variabel Laten Eksogen dalam Persamaan Struktural
$\psi$	: <i>Psi</i> , Korelasi antar Variabel Laten Endogen dalam Persamaan Struktural
$\lambda$	: <i>Lambda-X</i> , Koefisien Bobot Faktor Variabel Manifera Eksogen
$\lambda$	: <i>Lambda-Y</i> , Koefisien Bobot Faktor Variabel Manifera Endogen
$\delta$	: <i>Teta-delta</i> , Residual Pengukuran Variabel Manifera/indikator Eksogen X
$\epsilon$	: <i>Teta-epsilon</i> , Residual Pengukuran Variabel Manifera/indikator

- Endogen Y
- $\zeta$  : *Zeta*, Residual atau Error dalam Persamaan Model Struktural
-  : Gambar Persegi Menyatakan Variabel Manifest, baik Eksogen maupun Endogen
-  : Gambar Ellips Menyatakan Variabel Konstruksi Laten, baik Eksogen maupun Endogen
-  : Tanda Panah Dua Menyatakan Hubungan Korelatif antara Variabel Laten Eksogen
-  : Tanda Panah Satu Menyatakan Hubungan Kausal atau Pengaruh antara Variabel Laten Eksogen dengan Variabel Laten Endogen
- W : Matriks Pembobot