

## DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL DAN LEMBAR PERSETUJUAN.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
SURAT PERNYATAAN.....	ix
KATA PENGANTAR.....	x
ABSTRAK.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
1. Tujuan Umum.....	5
2. Tujuan Khusus.....	5
D. Manfaat.....	6
E. Keaslian Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Telaah Pustaka.....	9
1. Definisi dan Kondisi Iklim serta Cuaca di Indonesia.....	9
2. Perubahan Iklim.....	12
3. Efek Rumah Kaca.....	13
4. Sejarah Demam Berdarah Dengue (DBD).....	14
5. Gambaran Umum Penyakit Demam Berdarah Dengue.....	15
6. Vektor Demam Berdarah Dengue.....	17
7. Perubahan Iklim dan Kesehatan.....	20
8. Iklim dan Kejadian Penyakit.....	21
9. Pengaruh Iklim Terhadap Kasus Demam Berdarah Dengue.....	22
10. Sistem Informasi Geografi.....	25
11. Analisis Geostatistik.....	26
12. Analisis Spasial.....	28
B. Kerangka Teori.....	32
C. Kerangka Konsep.....	33
D. Hipotesis Penelitian.....	34
BAB III METODE PENELITIAN.....	35
A. Jenis, Desain dan Sumber Data Penelitian.....	35
1. Jenis dan Desain Penelitian.....	35
2. Sumber Data.....	35
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	35

1. Tempat.....	35
2. Waktu Penelitian .....	35
C. Subjek Penelitian.....	36
D. Identifikasi Variabel Penelitian.....	36
E. Definisi Operasional Variabel.....	36
F. Instrumen Penelitian.....	37
G. Cara Analisis Data.....	37
1. Analisis Statistik Univariat .....	37
2. Analisis Grafik/ <i>Time Trend</i> dan Analisis Spasial .....	37
3. Analisis Statistik Bivariat.....	38
4. Analisis Statistik Multivariat.....	38
H. Etika Penelitian .....	38
I. Keterbatasan Penelitian .....	39
J. Jalannya Penelitian.....	39
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>40</b>
A. Hasil Penelitian .....	40
1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian .....	40
2. Titik Stasiun Pemantau Cuaca .....	41
3. Analisis Data Univariat .....	42
4. Analisis Data Bivariat .....	54
5. Analisis Data Multivariat .....	72
B. Pembahasan.....	82
1. Gambaran Kondisi Cuaca di Kota Yogyakarta tahun 2010-2014.....	82
2. Gambaran Kejadian DBD di Kota Yogyakarta tahun 2010-2014 .....	85
3. Hubungan Variabel Cuaca terhadap Kejadian DBD di Kota Yogyakarta tahun 2010-2014 .....	86
4. Pemodelan dengan Regresi Poisson dan Binomial Negatif Pengaruh Variabel Cuaca terhadap Kejadian DBD di Kota Yogyakarta tahun 2010-2014.....	92
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>94</b>
A. Kesimpulan .....	94
B. Saran.....	95
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>96</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>101</b>

## DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 1. Persamaan dan Perbedaan dengan Penelitian Sebelumnya.....	7
Tabel 2. Hubungan Skala Beaufort dan Kecepatan Angin.....	11
Tabel 3. Definisi operasional variabel.....	36
Tabel 4. Distribusi Frekuensi Variabel Penelitian.....	42
Tabel 5. Hasil Uji Normalitas Data Penelitian.....	54
Tabel 6. Analisis Korelasi Variabel Cuaca dengan Kejadian DBD.....	55
Tabel 7. Variabel-variabel Analisis Regresi Poisson.....	73
Tabel 8. Hasil Analisis Regresi Poisson.....	74
Tabel 9. Nilai <i>Deviance</i> atau <i>Pearson Chi-square</i> dibagi Derajat Bebasnya..	76
Tabel 10. Hasil Analisis Regresi Binomial Negatif.....	77
Tabel 11. Pemilihan Model Terbaik Berdasarkan Nilai AIC dan BIC.....	80

## DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 1. Proses Global Warming dan Efek Gas Rumah Kaca.....	13
Gambar 2. Perbedaan <i>Aedes aegypti</i> dan <i>Aedes albopictus</i> .....	17
Gambar 3. Siklus Hidup <i>Aedes aegypti</i> dan <i>Aedes albopictus</i> .....	18
Gambar 4. Manajemen Penyakit Berbasis Wilayah.....	22
Gambar 5. Dampak Perubahan Iklim terhadap Kesehatan.....	32
Gambar 6. Kerangka Konsep.....	33
Gambar 7. Peta Sebaran Stasiun Pemantau Cuaca.....	41
Gambar 8. Grafik Distribusi Curah Hujan Menurut Bulan dan menurut Tahun di Kota Yogyakarta Selama Tahun 2010-2014.....	43
Gambar 9. Grafik <i>Time-Series</i> Curah Hujan di Kota Yogyakarta Bulan Januari 2010 sampai Desember 2014.....	43
Gambar 10. Grafik Distribusi Suhu Udara Menurut Bulan dan menurut Tahun di Kota Yogyakarta Selama Tahun 2010-2014.....	45
Gambar 11. Grafik <i>Time-Series</i> Suhu Udara di Kota Yogyakarta Bulan Januari 2010 sampai Desember 2014.....	45
Gambar 12. Grafik Distribusi Kelembaban Menurut Bulan dan menurut Tahun di Kota Yogyakarta Selama Tahun 2010-2014.....	47
Gambar 13. Grafik <i>Time-Series</i> Kelembaban di Kota Yogyakarta Bulan Januari 2010 sampai Desember 2014.....	47
Gambar 14. Grafik Distribusi Kecepatan Angin Menurut Bulan dan menurut Tahun di Kota Yogyakarta Selama Tahun 2010-2014.....	49
Gambar 15. Grafik <i>Time-Series</i> Kecepatan Angin di Kota Yogyakarta Bulan Januari 2010 sampai Desember 2014.....	49
Gambar 16. Grafik Kejadian DBD Menurut Bulan dan menurut Tahun di Kota Yogyakarta Tahun 2010-2014.....	52
Gambar 17. Grafik <i>Time-Series</i> Kejadian DBD di Kota Yogyakarta Bulan Januari 2010 sampai Desember 2014.....	52
Gambar 18. Peta Sebaran Kejadian DBD di Kota Yogyakarta Tahun 2010-2014.....	53
Gambar 19. Peta Sebaran Kejadian DBD di Kota Yogyakarta Tahun 2010-2014.....	53
Gambar 20. Grafik Curah Hujan dan Kejadian DBD Menurut Bulan, Menurut Tahun di Kota Yogyakarta Tahun 2010-2014.....	59
Gambar 21. Grafik <i>Time-Series</i> Curah Hujan dan Kejadian DBD di Kota Yogyakarta Bulan Januari 2010 sampai Desember 2014.....	59
Gambar 22. Grafik Suhu Udara dan Kejadian DBD Menurut Bulan, Menurut Tahun di Kota Yogyakarta Tahun 2010-2014.....	60
Gambar 23. Grafik <i>Time-Series</i> Suhu Udara dan Kejadian DBD di Kota Yogyakarta Bulan Januari 2010 sampai Desember 2014.....	60
Gambar 24. Grafik Kelembaban dan Kejadian DBD Menurut Bulan,	

Menurut Tahun di Kota Yogyakarta Tahun 2010-2014.....	61
Gambar 25. Grafik <i>Time-Series</i> Kelembaban dan Kejadian DBD di Kota Yogyakarta Bulan Januari 2010 sampai Desember 2014.....	61
Gambar 26. Grafik Kecepatan Angin dan Kejadian DBD Menurut Bulan, Menurut Tahun di Kota Yogyakarta Tahun 2010-2014.....	62
Gambar 27. Grafik <i>Time-Series</i> Kecepatan Angin dan Kejadian DBD di Kota Yogyakarta Bulan Januari 2010 sampai Desember 2014....	62
Gambar 28. Peta Pola Hubungan Curah Hujan dengan Kasus DBD di Kota Yogyakarta tahun 2010.....	66
Gambar 29. Peta Pola Hubungan Curah Hujan dengan Kasus DBD di Kota Yogyakarta tahun 2011.....	67
Gambar 30. Peta Pola Hubungan Curah Hujan dengan Kasus DBD di Kota Yogyakarta tahun 2012.....	67
Gambar 31. Peta Pola Hubungan Curah Hujan dengan Kasus DBD di Kota Yogyakarta tahun 2013.....	68
Gambar 32. Peta Pola Hubungan Curah Hujan dengan Kasus DBD di Kota Yogyakarta tahun 2014.....	68
Gambar 33. Peta Pola Hubungan Suhu Udara dengan Kasus DBD di Kota Yogyakarta tahun 2011.....	69
Gambar 34. Peta Pola Hubungan Suhu Udara dengan Kasus DBD di Kota Yogyakarta tahun 2011.....	70
Gambar 35. Peta Pola Hubungan Suhu Udara dengan Kasus DBD di Kota Yogyakarta tahun 2011.....	70
Gambar 36. Peta Pola Hubungan Suhu Udara dengan Kasus DBD di Kota Yogyakarta tahun 2011.....	71
Gambar 37. Peta Pola Hubungan Suhu Udara dengan Kasus DBD di Kota Yogyakarta tahun 2011.....	71
Gambar 38. Grafik Histogram Data Kejadian DBD Tahun 2010-2014.....	73
Gambar 39. Perbandingan antara Kasus Hasil Pemodelan dengan Kasus DBD yang Dilaporkan Selama 2010-2015.....	81

## DAFTAR LAMPIRAN

	Hal
Lampiran 1. Rekapitulasi Data Penelitian.....	100
Lampiran 2. Output Uji Statistik.....	104
Lampiran 3. <i>Ethical Clearance</i> dan Surat Perijinan.....	115
Lampiran 4. Contoh Form Pelaporan Kasus DBD.....	121