UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Aplikasi sistem infromasi geografis untuk mengetahui distribusi spasial dan temporal penyakit Demam
Berdarah Dengue (DBD) tahun 2001-2009 : Studi kasus di kabupaten Sleman**
Sulasmi, Barandi Sapta Widartono, S.Si., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2010 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

Hal

HALAMAN JUDUL ii
HALAMAN PENGESAHAN iii
HALAMAN PERSEMBAHAN iv
INTISARI v
KATA PENGANTAR vi
DAFTAR ISI viii
DAFTAR TABEL xi
DAFTAR GAMBAR xii
DAFTAR LAMPIRAN xiv

BAB I PENDAHULUAN 1
1.1.Latar Belakang 1
1.2.Perumusan Masalah 3
1.3.Tujuan Penelitian 4
1.4.Manfaat Penelitian 4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 5
2.1. Demam Berdarah Dengue 5
2.2. Karakteristik Vektor Demam Berdarah 5
2.2.1. Ciri-ciri Nyamuk *Aedes Aegypti* 5
2.2.2. Morfologi Nyamuk Penular DBD 6
2.2.3. Lingkungan Hidup 8
2.2.4. Tempat Perindukan Nyamuk *Aedes Aegypti* 8
2.2.5. Variasi Musiman 10
2.2.6. Kebiasaan Hidup Nyamuk *Aedes Aegypti* dan *Aedes Albopictus* 10
2.3. Epidemiologi Penyakit DBD 11
2.4. Ekologi Vektor 13
2.4.1. Lingkungan Fisik 13
2.4.2. Lingkungan Biologi 15

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Aplikasi sistem infromasi geografis untuk mengetahui distribusi spasial dan temporal penyakit Demam Berdarah Dengue (DBD) tahun 2001-2009 : Studi kasus di kabupaten Sleman
Sulasmi, Barandi Sapta Widartono, S.Si., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2010 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Hal

2.5. Tingkat Endemisitas 15
2.6. Tinjauan Tentang Distribusi Penderita Demam Berdarah Dengue (DBD) .. 16
2.6.1. Distribusi Menurut Orang 16
2.6.2. Distribusi Menurut Waktu 17
2.6.3. Distribusi Menurut Tempat 17
2.7. Cara-Cara Pencegahan Dan Pemberantasan Penyakit DBD 18
2.7.1. Cara Pemutusan Rantai Penularan 18
2.7.2. Cara pemberantasan terhadap jentik *Aedes aegypti* dan *Aedes Albopictus* 18
2.7.3. Cara Pencegahan 19
2.7.4. Penanggulangan Wabah 19
2.8. Sistem Informasi Geografis 20
2.8.1. Pengolahan Sistem Informasi Geografis (SIG) 21
2.8.2. Struktur Data Digital 22
2.8.3. Tipe Data Obyek 23
2.9. Informasi Dalam Pembangunan Kesehatan 24
2.10. Pemanfaatan Sistem Informasi Geografis (SIG) di Bidang Kesehatan Masyarakat 25
2.11. Software ARCGIS 9.3 26
2.12. Penelitian Sebelumnya 31
2.13. Batasan Istilah 35

BAB III METODE PENELITIAN 37
3.1. Alat dan Bahan 37
3.1.1.Alat 37
3.1.2.Bahan 37
3.2.Tahapan Penelitian 38
3.2.1 Pemilihan Daerah Penelitian 38
3.2.2 Tahap Persiapan/ Pengumpulan data 38
3.2.3 Tahap Analisis Data/ Pengolahan Data 38

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Aplikasi sistem infromasi geografis untuk mengetahui distribusi spasial dan temporal penyakit Demam
Berdarah Dengue (DBD) tahun 2001-2009 : Studi kasus di kabupaten Sleman**
Sulasmi, Barandi Sapta Widartono, S.Si., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2010 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Hal

3.2.4 Tahap Penyajian Model 39
3.2.5 Tahap Penyelesaian..... 39

BAB IV DESKRIPSI WILAYAH.....41
4.1. Letak, Luas Dan Batas Daerah Penelitian 41
4.1.1. Letak Wilayah..... 41
4.1.2. Luas Wilayah 43
4.2. Kependudukan..... 45
4.3 Karakteristik Fisik Daerah Penelitian..... 47
4.3.1. Topografi 47
4.3.2. Iklim..... 47
4.3.3. Kondisi Hidrologi 48
4.3.4. Penggunaan Lahan..... 48

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN 50
5.1 Pola Spasial dan Temporal Kejadian Demam Berdarah..... 52
5.2 Kaitan Demam Berdarah Dengan Curah Hujan, Suhu Dan Kelembapan 77
5.3 Analisis Statistik Secara Spasial 81

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN..... 89
6.1. Kesimpulan..... 89
6.2. Saran 89

DAFTAR PUSTAKA 90
LAMPIRAN..... 93