



UNIVERSITAS INDONESIA

**GAMBARAN EPIDEMIOLOGI DEMAM BERDARAH DENGUE (DBD)
DAN FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI ANGKA
INSIDENNYA
DI WILAYAH KECAMATAN CIMANGGIS, KOTA DEPOK TAHUN
2005-2008**

SKRIPSI

**Lila Kesuma Hairani
1005001072**

**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
PROGRAM SARJANA DEPARTEMEN EPIDEMIOLOGI
JULI 2009**



UNIVERSITAS INDONESIA

**GAMBARAN EPIDEMIOLOGI DEMAM BERDARAH
DENGUE (DBD) DAN FAKTOR-FAKTOR YANG
MEMPENGARUHI ANGKA INSIDENNYA
DI WILAYAH KECAMATAN CIMANGGIS, KOTA DEPOK
TAHUN 2005-2008**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana
kesehatan masyarakat**

**Lila Kesuma Hairani
1005001072**

**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
PROGRAM SARJANA DEPARTEMEN EPIDEMIOLOGI
JULI 2009**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

**Skripsi ini adalah karya saya sendiri,
dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk
telah saya nyatakan dengan benar**

Nama : Lila Kesuma Hairani

NPM : 1005001072

Tanda Tangan : 

Tanggal : 7 Juli 2009

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :
Nama : Lila Kesuma Hairani
NPM : 1005001072
Program Studi : Sarjana Reguler
Judul Skripsi : Gambaran Epidemiologi Demam Berdarah
**Dengue (DBD) Dan Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Angka Insidennya
Di Wilayah Kecamatan Cimanggis, Kota Depok Tahun 2005 – 2008**

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat pada Program Studi Epidemiologi, Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Indonesia.

DEWAN PENGUJI

Pembimbing : dr. Tri Yunis Miko W., M.Sc ()

Penguji : dr. Yovsyah ()

Penguji : Rina Fithri Anni B., SKM, M.Kes ()

Ditetapkan di : Depok
Tanggal : 7 Juli 2009

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti ucapkan kepada Tuhan yang Maha Esa atas bimbingan dan rahmatNya dalam penyusunan skripsi dengan judul “Gambaran Epidemiologi Kasus Demam Berdarah Dengue (DBD) dan Faktor-faktor yang Mempengaruhi Angka Insidennya di Kecamatan Cimanggis, Kota Depok tahun 2005 – 2008. TanpaNya, peneliti tidak dapat menyelesaikan skripsi ini tepat pada waktunya. Saya menyadari bahawa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai penyusuna, sangatlah sulit untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

- (1) dr. Tri Yunis Miko W., M.Sc selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan skripsi ini;
- (2) pihak Dinas Kesehatan Kota Depok yang telah banyak membantu dalam usaha memperoleh data yang saya perlukan
- (3) dr. Yovsyah dan Ibu Rina Fithri Anni B., SKM, M. Kes yang telah berkenan meluangkan waktu sebagai penguji
- (4) bapak dan ibu yang selalu memberi dorongan dan dukungan yang tak terhingga; dan
- (5) seluruh teman yang telah banyak membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini.

Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segalan kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Depok, 7 Juli 2009

Penulis

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Universitas Indonesia, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Lila Kesuma Hairani
NPM : 1005001072
Program Studi : Sarjana Reguler
Departemen : Epidemiologi
Fakultas : Kesehatan Masyarakat
Jenis karya : Skripsi

demikian pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Indonesia **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul :

Gambaran Epidemiologi Demam Berdarah Dengue (Dbd) Dan Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Angka Insidennya Di Wilayah Kecamatan Cimanggis, Kota Depok Tahun 2005 – 2008

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Indonesia berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta
Pada tanggal : 7 Juli 2009
Yang menyatakan

(Lila Kesuma Hairani)

DAFTAR ISI

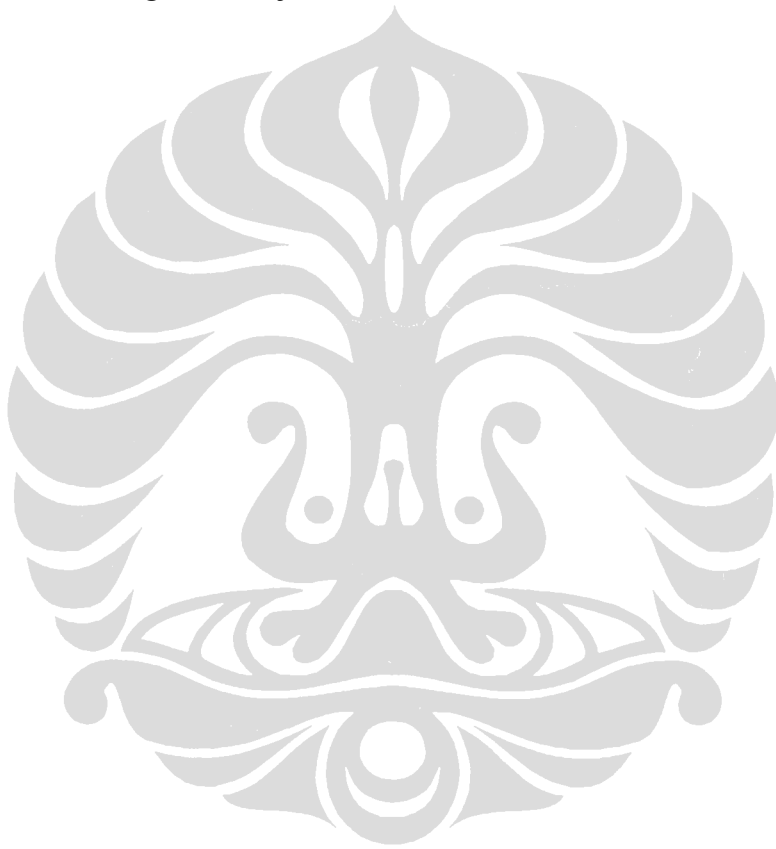
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	v
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR SINGKATAN	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GRAFIK	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
I. Latar Belakang	1
II. Rumusan Masalah	5
III. Pertanyaan Penelitian	5
IV. Tujuan Penelitian	5
A. Tujuan Umum	5
B. Tujuan Khusus	6
V. Manfaat Penelitian	7
VI. Ruang Lingkup	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	9
I. Demam Berdarah Dengue (DBD)	9
A. Definisi	9
B. Etiologi	9
C. Penularan	10
D. Patologi	10
E. Patogenesis	12
F. Kriteria Diagnosis	12
G. Klasifikasi	14
H. Pengobatan	16
II. Vektor Penular	16
A. Morfologi	17
B. Siklus Hidup	17
C. Habitat dan Tempat Perkembangbiakan	21
D. Penyebaran	21
E. Ekologi Vektor	21
F. Kepadatan Vektor	24
III. Epidemiologi DBD	25
A. Orang	26
B. Waktu	26
C. Tempat	27

D. Faktor Risiko	28
E. Morbiditas dan Mortalitas	28
IV. Pencegahan Penyakit DBD	34
A. Pemberantasan Vektor	34
B. Penanggulangan Penyakit	35
V. Iklim	38
A. Definisi Iklim	38
B. Unsur Iklim	38
C. Iklim dan Manusia	42
D. Klasifikasi Iklim di Indonesia	43
E. Perubahan Iklim	44
F. Dampak Aktivitas Manusia pada Iklim	44
BAB 3 KERANGKA TEORI, KERANGKA KONSEP, DAN DEFINISI OPERASIONAL	45
I. Kerangka Teori	45
II. Kerangka Konsep	46
III. Definisi Operasional	47
BAB 4 METODOLOGI PENELITIAN	50
I. Desain Penelitian	50
II. Lokasi dan Waktu Penelitian	50
III. Populasi dan Sampel	50
IV. Manajemen Data	50
A. Pengumpulan	50
B. Pengolahan	51
V. Analisis Data	51
A. Analisis Univariat	51
B. Analisis Bivariat	52
BAB 5 HASIL PENELITIAN	53
I. Hasil Univariat	53
A. Epidemiologi DBD	53
1. Orang	55
2. Tempat	57
3. Waktu	61
B. Demografi (Kepadatan Penduduk)	62
C. Program Pengendalian dan Pemberantasan DBD	65
1. Penyelidikan epidemiologi (PE)	65
2. Pemantauan jentik berkala (PJB)	66
3. <i>Fogging</i>	68
D. Lingkungan dan Iklim	69
1. Angka bebas jentik (ABJ)	69
2. Temperatur	71
3. Curah hujan	72
4. Kelembaban	73
II. Hasil Bivariat	75

A. Hubungan antara Kepadatan Penduduk dengan Angka Insiden DBD	75
B. Hubungan antara Penyelidikan Epidemiologi (PE) dengan Angka Insiden DBD	77
C. Hubungan antara Pemantauan Jentik Berkala (PJB) dengan Angka Insiden DBD	80
D. Hubungan antara <i>Fogging</i> dengan Angka Insiden DBD	82
E. Hubungan antara Angka Bebas Jentik (ABJ) dengan Angka Insiden DBD	83
F. Hubungan antara Temperatur dengan Angka Insiden DBD	84
G. Hubungan antara Curah Hujan dengan Angka Insiden DBD	87
H. Hubungan antara Kelembaban dengan Angka Insiden DBD	90
BAB 6 PEMBAHASAN	94
I. Keterbatasan Penelitian	94
A. Desain Penelitian	94
B. Jumlah Sampel	94
C. Sumber Data	95
II. Analisis Univariat	95
A. Variabel Epidemiologi	95
1. Orang	96
2. Tempat	98
3. Waktu	100
III. Analisis Bivariat	102
A. Hubungan antara Kepadatan Penduduk dengan Angka Insiden DBD	102
B. Hubungan antara Penyelidikan Epidemiologi (PE) dengan Angka Insiden DBD	104
C. Hubungan antara Pemantauan Jentik Berkala (PJB) dengan Angka Insiden DBD	106
D. Hubungan antara <i>Fogging</i> dengan Angka Insiden DBD	109
E. Hubungan antara Angka Bebas Jentik (ABJ) dengan Angka Insiden DBD	111
F. Hubungan antara Temperatur dengan Angka Insiden DBD	114
G. Hubungan antara Curah Hujan dengan Angka Insiden DBD	115
H. Hubungan antara Kelembaban dengan Angka Insiden DBD	118
BAB 7 SIMPULAN DAN SARAN	120
I. Simpulan	120
II. Saran	122
DAFTAR PUSTAKA	xvii
LAMPIRAN	xx

DAFTAR SINGKATAN

- DBD** : Demam berdarah dengue
AI : Angka insiden (per 100.000 penduduk)
CFR : *Case fatality rate* (%)
PE : Penyelidikan epidemiologi
PJB : Pemantauan jentik berkala
ABJ : Angka bebas jentik



DAFTAR TABEL

- Tabel 2.1.** Jumlah penderita, *case fatality rate* (%), dan *incidence rate* penyakit DBD menurut propinsi tahun 2003 – 2008
- Tabel 2.2.** Jumlah penderita, *case fatality rate* (%), dan *incidence rate* penyakit DBD per kecamatan di Kota Depok tahun 2001 – 2004
- Tabel 5.1.** Jumlah morbiditas, mortalitas, angka insiden, dan *case fatality rate* DBD di wilayah Kecamatan Cimanggis tahun 2005 – 2008
- Tabel 5.2.** Jumlah morbiditas dan angka insiden DBD menurut umur di wilayah Kecamatan Cimanggis tahun 2005 – 2008
- Tabel 5.3.** Jumlah morbiditas dan angka insiden DBD menurut jenis kelamin di wilayah Kecamatan Cimanggis tahun 2005 – 2008
- Tabel 5.4.** Jumlah morbiditas dan angka insiden DBD per kelurahan di wilayah Kecamatan Cimanggis tahun 2005 – 2008
- Tabel 5.5.** Jumlah morbiditas DBD per bulan di wilayah Kecamatan Cimanggis tahun 2005 – 2008
- Tabel 5.6.** Kepadatan penduduk di wilayah Kecamatan Cimanggis tahun 2005 – 2008
- Tabel 5.7.** Realisasi dan cakupan penyelidikan epidemiologi per kelurahan di wilayah Kecamatan Cimanggis tahun 2005 – 2008
- Tabel 5.8.** Realisasi pemantauan jentik berkala per kelurahan di wilayah Kecamatan Cimanggis tahun 2005 – 2008
- Tabel 5.9.** Realisasi *fogging* per kelurahan di wilayah Kecamatan Cimanggis tahun 2005 – 2008
- Tabel 5.10.** Realisasi angka bebas jentik per kelurahan di wilayah Kecamatan Cimanggis tahun 2005 – 2008
- Tabel 5.11.** Kondisi temperatur rata-rata untuk wilayah Jakarta dan sekitarnya tahun 2005 – 2008
- Tabel 5.12.** Trend curah hujan di wilayah Jakarta dan sekitarnya tahun 2005 – 2008
- Tabel 5.13.** Kondisi Kelembaban nisbi di wilayah Jakarta dan sekitarnya tahun 2005 – 2008
- Tabel 5.14.** Angka insiden dan tingkat kepadatan penduduk per kelurahan di wilayah Kecamatan Cimanggis tahun 2005 – 2008
- Tabel 5.15.** Analisis korelasi dan regresi angka insiden DBD dengan kepadatan penduduk
- Tabel 5.16.** Angka insiden dan cakupan penyelidikan epidemiologi per kelurahan di wilayah Kecamatan Cimanggis tahun 2005 – 2008

- Tabel 5.17.** Analisis korelasi dan regresi angka insiden DBD dengan penyelidikan epidemiologi
- Tabel 5.18.** Angka insiden DBD dan pelaksanaan pemantauan jentik berkala per kelurahan di wilayah Kecamatan Cimanggis tahun 2005 – 2008
- Tabel 5.19.** Distribusi rata-rata angka insiden DBD menurut pelaksanaan pemantauan jentik berkala di Kecamatan Cimanggis tahun 2005 – 2008
- Tabel 5.20.** Angka insiden dan pelaksanaan *fogging* per kelurahan di wilayah Kecamatan Cimanggis tahun 2005 – 2008
- Tabel 5.21.** Distribusi rata – rata angka insiden DBD menurut pelaksanaan *fogging* di wilayah Kecamatan Cimanggis tahun 2005 – 2008
- Tabel 5.22.** Angka insiden DBD dan pencapaian angka bebas jentik per kelurahan di wilayah Kecamatan Cimanggis tahun 2005 – 2008
- Tabel 5.23.** Analisis korelasi dan regresi angka insiden DBD dengan angka bebas jentik
- Tabel 5.24.** Angka insiden dan temperatur per bulan di wilayah Kecamatan Cimanggis tahun 2005 – 2008
- Tabel 5.25.** Analisis korelasi dan regresi angka insiden DBD dengan temperatur di wilayah Kecamatan Cimanggis tahun 2005 – 2008
- Tabel 5.26.** Angka insiden dan tren curah hujan per bulan di wilayah Kecamatan Cimanggis tahun 2005 – 2008
- Tabel 5.27.** Analisis korelasi dan regresi angka insiden DBD dengan curah hujan
- Tabel 5.28.** Angka insiden DBD dan kelembaban per bulan di wilayah Kecamatan Cimanggis tahun 2005 – 2008
- Tabel 5.29.** Analisi korelasi dan regresi angka insiden DBD dengan kelembaban

DAFTAR GRAFIK

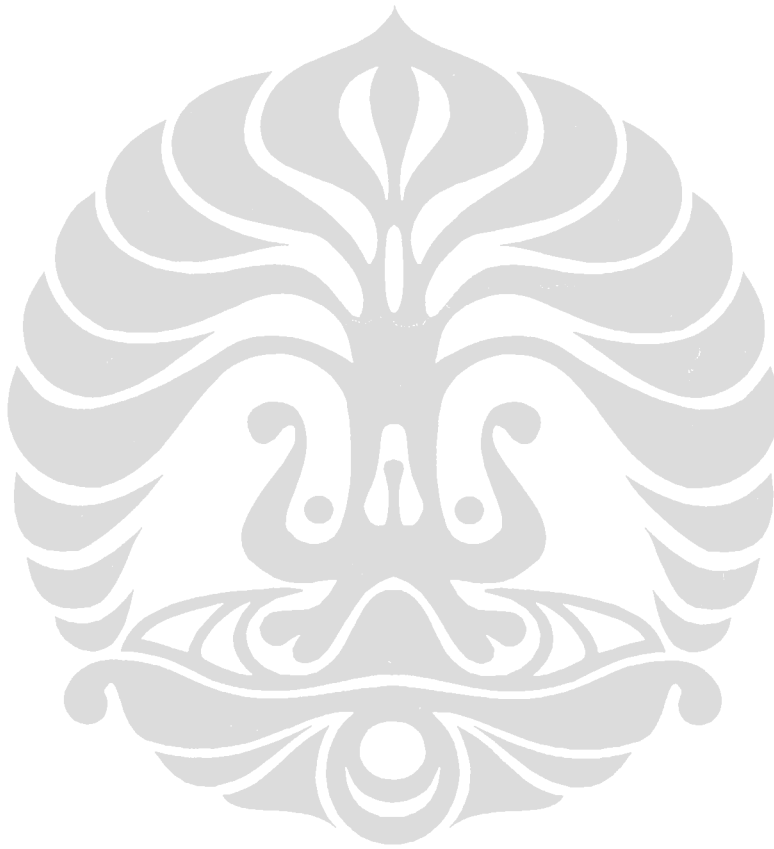
- Grafik 5.1.** Fluktuasi angka insiden dan *case fatality rate* DBD di Kecamatan Cimanggis tahun 2005 – 2008
- Grafik 5.2.** Proporsi kasus DBD menurut umur di Kecamatan Cimanggis tahun 2005 – 2008
- Grafik 5.3.** Insiden DBD menurut umur di Kecamatan Cimanggis tahun 2005 – 2008
- Grafik 5.4.** Proporsi kasus DBD menurut jenis kelamin di Kecamatan Cimanggis tahun 2005 – 2008
- Grafik 5.5.** Insiden DBD menurut jenis kelamin di Kecamatan Cimanggis tahun 2005 – 2008
- Grafik 5.6.** Fluktuasi angka insiden per kelurahan di Kecamatan Cimanggis tahun 2005 – 2008
- Grafik 5.7.** Tren kasus DBD per bulan di Kecamatan Cimanggis tahun 2005 – 2008
- Grafik 5.8.** Rata – rata cakupan penyelidikan epidemiologi di Kecamatan Cimanggis tahun 2005 – 2008
- Grafik 5.9.** Kondisi temperatur rata – rata di wilayah Jakarta dan sekitarnya tahun 2005 – 2008
- Grafik 5.10.** Trend curah hujan di wilayah Jakarta dan sekitarnya tahun 2005 – 2008
- Grafik 5.11.** Kondisi kelembaban di wilayah Jakarta dan sekitarnya tahun 2005 – 2008
- Grafik 5.12.** Fluktuasi angka insiden DBD dan kepadatan penduduk per kelurahan di Kecamatan Cimanggis tahun 2005 - 2008
- Grafik 5.13.** Hubungan antara kepadatan penduduk dan angka insiden DBD di Kecamatan Cimanggis tahun 2005 – 2008
- Grafik 5.14.** Fluktuasi angka insiden DBD dan cakupan penyelidikan epidemiologi di Kecamatan Cimanggis tahun 2005 – 2008
- Grafik 5.15.** Hubungan antara penyelidikan epidemiologi dengan angka insiden DBD di Kecamatan Cimanggis tahun 2005 – 2008
- Grafik 5.16.** Hubungan antara angka bebas jentik dengan angka insiden DBD di Kecamatan Cimanggis tahun 2005 – 2008
- Grafik 5.17.** Fluktuasi angka insiden dan kondisi temperatur udara per bulan di Kecamatan Cimanggis tahun 2005 – 2008
- Grafik 5.18.** Hubungan antara temperatur dengan insiden DBD di Kecamatan Cimanggis tahun 2005 – 2008

Grafik 5.19. Fluktuasi angka insiden dan tren curah hujan per bulan di Kecamatan Cimanggis tahun 2005 – 2008

Grafik 5.20. Hubungan antara curah hujan dengan insiden DBD di Kecamatan Cimanggis tahun 2005 – 2008

Grafik 5.21. Fluktuasi angka insiden DBD dan kondisi kelembaban per bulan di Kecamatan Cimanggis tahun 2005 – 2008

Grafik 5.22. Hubungan antara kelembaban dengan angka insiden DBD di Kecamatan Cimanggis tahun 2005 - 2008



DAFTAR GAMBAR

- Gambar 5.1.** Peta sebaran kasus DBD per kelurahan di Kecamatan Cimanggis tahun 2005 – 2008
- Gambar 5.2.** Peta tingkat kepadatan penduduk per kelurahan di Kecamatan Cimanggis tahun 2005 – 2008
- Gambar 5.3.** Peta pelaksanaan PJB di Kecamatan Cimanggis tahun 2005 – 2008
- Gambar 5.4.** Peta pelaksanaan *fogging* di Kecamatan Cimanggis tahun 2005 – 2008
- Gambar 5.5.** Peta pencapaian ABJ di Kecamatan Cimanggis tahun 2005 – 2008

