



UNIVERSITAS INDONESIA

**HUBUNGAN ANGKA BEBAS JENTIK (ABJ) DENGAN
INSIDENS RATE KASUS TERSANGKA DEMAM
BERDARAH DENGUE DI TINGKAT KECAMATAN
KOTAMADYA JAKARTA TIMUR
TAHUN 2005-2007**

SKRIPSI

**OLEH:
LELA ASMARA
NPM : 1004001028**

**PROGRAM SARJANA KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS INDONESIA**

DEPOK, 2008



UNIVERSITAS INDONESIA

**HUBUNGAN ANGKA BEBAS JENTIK (ABJ) DENGAN
INSIDENS RATE KASUS TERSANGKA DEMAM
BERDARAH DENGUE DI TINGKAT KECAMATAN
KOTAMADYA JAKARTA TIMUR
TAHUN 2005-2007**

**Skripsi ini diajukan sebagai
salah satu syarat untuk memperoleh gelar
SARJANA KESEHATAN MASYARAKAT**

**OLEH:
LELA ASMARA
NPM : 1004001028**

**PROGRAM SARJANA KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS INDONESIA**

DEPOK, 2008

PERNYATAAN PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul

HUBUNGAN ANGKA BEBAS JENTIK (ABJ) DENGAN INSIDENS RATE KASUS TERSANGKA DEMAM BERDARAH DENGUE DI TINGKAT KECAMATAN KOTAMADYA JAKARTA TIMUR TAHUN 2005-2007

Telah disetujui, diperiksa dan dipertahankan dihadapan Tim Penguji Skripsi Fakultas
Kesehatan Masyarakat Universitas Indonesia

Depok, 19 Juli 2008

Prof. Dr.dr. Sudarto Ronoatmodjo, SKM, MSc
Pembimbing Akademik

**PANITIA SIDANG UJIAN SKRIPSI
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS INDONESIA**

Depok, 19 Juli 2008

Ketua

dr. Helda, M.Kes

Anggota I,

Renti Mahkota, SKM, M.Epid

Anggota II,

Alamsah, SKM

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya :

Nama : Lela Asmara

NPM : 1004001028

menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul :

**HUBUNGAN ANGKA BEBAS JENTIK (ABJ) DENGAN
INSIDENS RATE KASUS TERSANGKA DEMAM
BERDARAH DENGUE DI TINGKAT KECAMATAN
KOTAMADYA JAKARTA TIMUR
TAHUN 2005-2007**

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Depok, Juli 2008

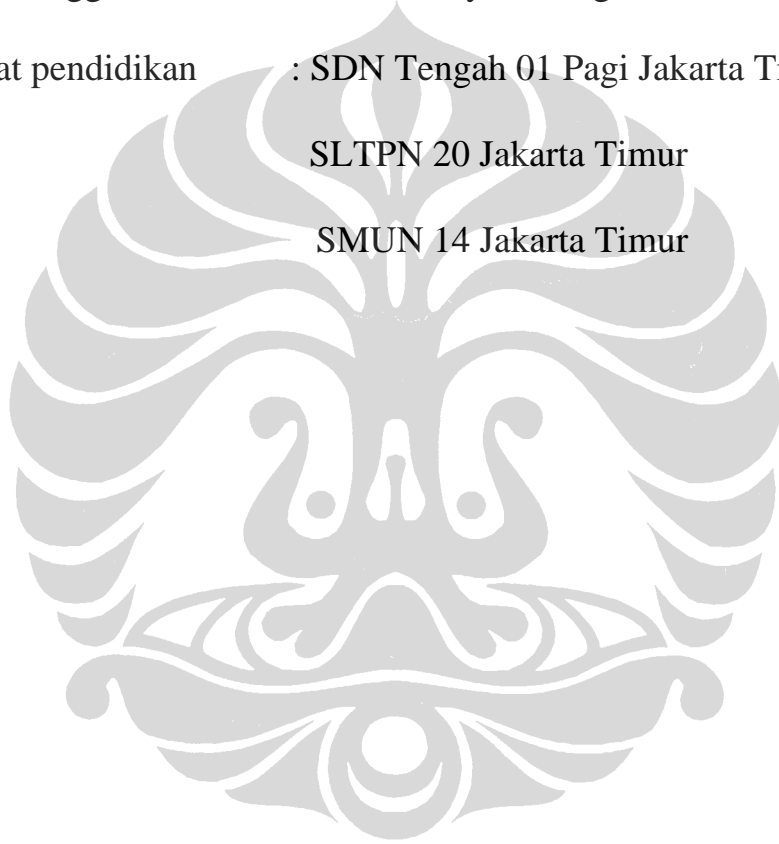
Lela Asmara

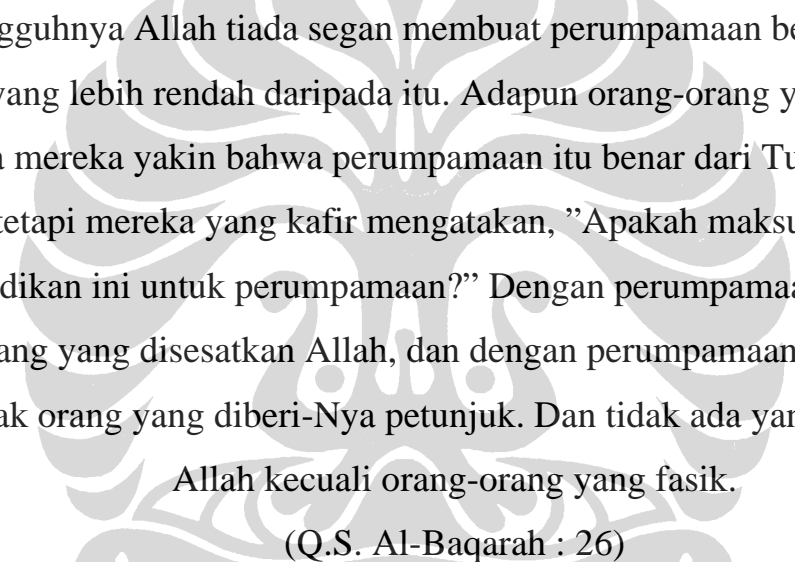
DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Lela Asmara

Tempat tanggal lahir : Tasikmalaya, 25 Agustus 1985

Riwayat pendidikan : SDN Tengah 01 Pagi Jakarta Timur
SLTPN 20 Jakarta Timur
SMUN 14 Jakarta Timur





Sesungguhnya Allah tiada segan membuat perumpamaan berupa nyamuk atau yang lebih rendah daripada itu. Adapun orang-orang yang beriman, maka mereka yakin bahwa perumpamaan itu benar dari Tuhan mereka, tetapi mereka yang kafir mengatakan, "Apakah maksud Allah menjadikan ini untuk perumpamaan?" Dengan perumpamaan itu, banyak orang yang disesatkan Allah, dan dengan perumpamaan itu (pula) banyak orang yang diberi-Nya petunjuk. Dan tidak ada yang disesatkan Allah kecuali orang-orang yang fasik.
(Q.S. Al-Baqarah : 26)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kita panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan nikmat Iman dan Islam hingga saat ini. Shalawat dan salam semoga selalu tercurah kepada Nabi Muhammad SAW, para sahabat dan pengikutnya yang tetap istiqomah menjalankan ajaran dan sunahnya hingga akhir zaman.

Tidak terasa sudah 8 semester penulis lewati masa kuliah di Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Indonesia dengan peminatan Epidemiologi. Banyak sekali ilmu, pengalaman, dan sahabat yang penulis dapatkan dari kampus ungu tercinta ini. Ada tawa, tangis, dan canda yang menghiasi hari-hari penulis selama melewati masa kuliah.

Alhamdulillah, setelah melalui hari-hari yang penuh perjuangan akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan. Keberhasilan dalam penyelesaian skripsi ini tak dapat dipungkiri berkat adanya orang-orang hebat yang telah banyak membantu penulis selama ini. Penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Alloh SWT yang senantiasa memberikan rahmat dan hidayahnya serta rizki yang tidak akan ada habisnya.
2. Kedua orangtuaku (Amah dan Apa) atas doa, didikan, arahan, nasehat, kasih sayang, perhatian, dan perjuangan yang begitu besar sehingga penulis dapat menjadi seperti sekarang ini. Semoga Alloh SWT membalas semua yang Amah dan Apa berikan dengan surga-Nya.
3. Suamiku tercinta, Mas Mukhtar Sudibyoy, yang rela menghabiskan waktunya untuk mendoakanku dalam setiap sujud dan doanya. Terima kasih atas cinta, kasih sayang, dan perhatian yang kau berikan selama ini.
4. Bapak Prof. Dr.dr. Sudarto Ronoatmodjo, SKM, MSc selaku pembimbing akademik yang telah memberikan bimbingan, masukan, dan arahan kepada penulis selama proses belajar mengajar.
5. Bapak Alamsah, SKM selaku pembimbing lapangan yang telah banyak memberikan arahan, masukan, dan pencerahan kepada penulis selama KPKM.

6. Almarhum nenek dan kakekku yang senantiasa memanjatkan doa untukku sampai akhir hayatnya.
7. Kedua kakakku (Teh Otih dan A Pian), nenek Emeh, ua-uaku, bibi dan pamanku, saudara-saudaraku (Yuli, Eso, Andi), mertuaku, kakak ipar dan adik iparku atas doa dan dukungannya selama ini.
8. Keponakanku yang lucu-lucu (Anggi, Andri, Fuji, Hannan, dan Tarisa). Terima kasih telah menghiiasi hari-hariku dengan tawa dan candanya.
9. Guru-guruku (TPA, SD, SMP, SMA) dan dosen-dosenku di FKMUI. Semoga Alloh SWT membalas ilmu yang telah kalian ajarkan dengan kebaikan yang berlimpah.
10. Guru dan sahabat-sahabatku di "playgroup" semoga Alloh SWT mengeratkan tali persaudaraan kita hingga di surga-Nya kelak.
11. Saudara-saudaraku di PSDM-ers (Firman, Chai, Ucok, Upha, Ika, Mba Devi), semoga persaudaraan kita berlanjut sampai di surga-Nya kelak
12. Teman-teman seperjuangan (Angkatan 2004 "BISA") semoga kita semua menjadi manusia-manusia bermanfaat dan senantiasa berada dalam jalur yang diridhoi-Nya.
13. Teman-teman senasib sepenanggungan (NURANI, KOPMA, EPISENTRUM) semoga tali silaturahmi kita tetap berlanjut.
14. Semua pihak yang tidak mungkin disebutkan satu persatu.

Penulis berharap skripsi ini dapat memberi manfaat kepada pembaca dalam mengetahui hubungan angka bebas jentik dengan insidens rate demam berdarah dengue di tingkat kecamatan kotamadya Jakarta Timur tahun 2005-2007. Penulis juga menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu sumbang saran dari pembaca sangat dibutuhkan.

Jakarta, Juli 2008

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAK	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GRAFIK	ix
DAFTAR SINGKATAN	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang	1
1.2. Rumusan masalah	8
1.3. Pertanyaan penelitian	9
1.4. Tujuan penelitian	10
1.4.1. Tujuan umum	10
1.4.2. Tujuan khusus	10
1.5. Manfaat penelitian	11
1.5.1. Manfaat bagi institusi	11
1.5.2. Manfaat bagi FKM UI	11
1.5.3. Manfaat bagi penulis	11
1.6. Ruang lingkup	12
BAB II . TINJAUAN PUSTAKA	13
2.1. Pengertian epidemiologi	13
2.1.1. Epidemiologi	13
2.1.1.1. Tujuan epidemiologi	14
2.1.1.2. Kegunaan epidemiologi	14
2.1.1.3. Variabel epidemiologi	14
2.2. Penyakit Demam Berdarah Dengue (DBD)	15
2.2.1. Pengertian Demam Berdarah Dengue (DBD)	15
2.2.2. Etiologi.....	16
2.2.3. Kriteria diagnosis Demam Berdarah Dengue (DBD)	16

2.2.4. Klasifikasi kasus DBD	19
2.3. Epidemiologi Demam Berdarah Dengue (DBD).....	19
2.3.1. Person (orang)	20
2.3.2. Place (tempat)	21
2.3.3. Time (waktu)	21
2.4. Transmisi	21
2.5. Faktor-faktor yang mempengaruhi penyebaran penyakit DBD	22
2.6. Vektor penular	23
2.6.1. Ciri nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	24
2.6.2. Siklus hidup nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	24
2.6.3. Tempat perindukan nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	28
2.6.4. Penyebaran nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	29
2.6.5. Variasi musiman	29
2.7. Kepadatan nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	30
2.8. Pemberantasan vektor	33
2.8.1. Pemberantasan jentik nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	33
2.8.2. Pemberantasan nyamuk <i>Aedes aegypti</i> dewasa.....	35
2.8.3. Pemantauan dan Penilaian Keberhasilan Pelaksanaan Penanggulangan DBD	36
 BAB III. KERANGKA TEORI, KERANGKA KONSEP, HIPOTESIS, DAN DEFINISI OPERASIONAL.....	 38
3.1. Kerangka teori	38
3.2. Kerangka konsep	40
3.3. Definisi operasional	41
3.4. Hipotesis	42
 BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN.....	 43
4.1. Jenis penelitian	43
4.2. Lokasi dan waktu penelitian	43
4.3. Populasi dan sampel	43
4.4. Pengumpulan data	43

4.5. Pengolahan	44
4.6. Analisis data	44
BAB V. HASIL	46
5.1. Gambaran umum Kotamadya Jakarta Timur	46
5.1.1. Keadaan geografi	46
5.1.2. Demografi	53
5.2. Sumber daya pelayanan kesehatan	53
5.3. Distribusi frekuensi kasus tersangka DBD menurut orang	54
5.4. Distribusi frekuensi kasus tersangka DBD menurut kecamatan.....	57
5.5. Distribusi frekuensi kasus tersangka DBD menurut bulan	58
5.6. Distribusi insidens rate kasus tersangka DBD menurut kecamatan.....	60
5.7. Distribusi case fatality rate kasus tersangka DBD menurut kecamatan....	62
5.8. Distribusi perilaku PSN DBD pada masyarakat sekolah	63
5.9. Distribusi angka bebas jentik menurut kecamatan	68
5.10. Hubungan ABJ dengan IR kasus tersangka DBD di tingkat kecamatan...	72
5.11. Pemeriksaan Jentik oleh Jumantik Sukarela dalam Kegiatan PSN	76
BAB VI. PEMBAHASAN	77
6.1. Keterbatasan penelitian	77
6.2. Kasus tersangka DBD menurut orang	79
6.3. Kasus tersangka DBD menurut kecamatan	82
6.4. Kasus tersangka DBD menurut bulan	86
6.5. Insidens rate kasus tersangka DBD menurut kecamatan	89
6.6. Case fatality rate kasus tersangka DBD menurut kecamatan	93
6.7. Perilaku PSN DBD pada masyarakat sekolah	95
6.8. Angka bebas jentik menurut kecamatan	98
6.9. Hubungan ABJ dengan IR kasus tersangka DBD di tingkat kecamatan ...	101
BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN	105
7.1. Kesimpulan	105
7.2. Saran	108

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

5.1. Luas wilayah, jumlah kelurahan, jumlah RW, dan jumlah RT di Kotamadya Jakarta Timur Tahun 2007	46
5.2. Kelurahan Rawan DBD di Kotamadya Jakarta Timur	47
5.3. Distribusi Daerah Rawan Banjir di Kotamadya Jakarta Timur Tahun 2005 dan 2006	49
5.4. Distribusi Daerah Kumuh di Kotamadya Jakarta Timur	50
5.5. Distribusi Rumah dan Sarana Pendidikan Sehat Menurut Kecamatan di Wilayah Kotamadya Jakarta Timur Tahun 2006	52
5.6. Jumlah Penduduk Pertengahan Tahun Kotamadya Jakarta Timur Tahun 2005-2007	53
5.7. Sumber Daya Pelayanan Kesehatan di Kotamadya Jakarta Timur Tahun 2005 dan 2006	54
5.8. Distribusi Frekuensi Kasus Tersangka DBD Menurut Umur di Kotamadya Jakarta Timur Tahun 2005-2007.....	55
5.9. Distribusi Frekuensi Kasus Tersangka DBD Menurut Jenis Kelamin di Kotamadya Jakarta Timur Tahun 2005-2007	56
5.10. Distribusi Frekuensi Kasus Tersangka DBD Menurut Kecamatan di Kotamadya Jakarta Timur Tahun 2005-2007	57
5.11. Distribusi Frekuensi Kasus Tersangka DBD Menurut Bulan di Kotamadya Jakarta Timur Tahun 2005-2007	58

5.12. Distribusi Insidens Rate (per 100.000 penduduk) Kasus Tersangka DBD Menurut Kecamatan di Kotamadya Jakarta Timur Tahun 2005-2007	61
5.13. Distribusi Case Fatality Rate Kasus Tersangka DBD Menurut Kecamatan di Kotamadya Jakarta Timur Tahun 2005-2007	62
5.14. Distribusi Menurut Aspek Perilaku PSN DBD pada Masyarakat Sekolah di Kotamadya Jakarta Timur Tahun 2008	63
5.15. Distribusi Frekuensi Perilaku PSN DBD Menurut Kategori Umur pada Masyarakat Sekolah di Kotamadya Jakarta Timur Tahun 2008	64
5.16. Distribusi Frekuensi Perilaku PSN DBD Menurut Jenis Kelamin pada Masyarakat Sekolah di Kotamadya Jakarta Timur Tahun 2008	64
5.17. Distribusi Frekuensi Perilaku PSN DBD Menurut Tingkat Pendidikan pada Masyarakat Sekolah di Kotamadya Jakarta Timur Tahun 2008	65
5.18. Distribusi Frekuensi Perilaku PSN DBD Menurut Pekerjaan pada Masyarakat Sekolah di Kotamadya Jakarta Timur Tahun 2008	66
5.19. Distribusi Frekuensi Perilaku PSN DBD Menurut Tingkat Pengetahuan pada Masyarakat Sekolah di Kotamadya Jakarta Timur Tahun 2008	66
5.20. Distribusi Frekuensi Perilaku PSN DBD Menurut Sikap pada Masyarakat Sekolah di Kotamadya Jakarta Timur Tahun 2008	67
5.21. Distribusi Frekuensi Perilaku PSN DBD Menurut Keterpaparan Informasi Mengenai PSN DBD pada Masyarakat Sekolah di Kotamadya Jakarta Timur Tahun 2008	67
5.22. Jumlah Rumah yang Diperiksa Jentik Nyamuknya dan Angka Bebas Jentik Nyamuk Menurut Kecamatan di Kotamadya Jakarta Timur Tahun 2005	68

5.23. Jumlah Bangunan yang Diperiksa Jentik Nyamuknya dan Angka Bebas Jentik Nyamuk Menurut Kecamatan di Kotamadya Jakarta Timur Tahun 2006	70
5.24. Jumlah Bangunan yang Diperiksa Jentik Nyamuknya dan Angka Bebas Jentik Nyamuk Menurut Kecamatan di Kotamadya Jakarta Timur Tahun 2007	71
5.25. Analisis Korelasi Angka Bebas Jentik dengan Insidens Rate DBD di Tingkat Kecamatan Kotamadya Jakarta Timur Tahun 2005	72
5.26. Analisis Korelasi Angka Bebas Jentik dengan Insidens Rate DBD di Tingkat Kecamatan Kotamadya Jakarta Timur Tahun 2006	74
5.27. Analisis Korelasi Angka Bebas Jentik dengan Insidens Rate DBD di Tingkat Kecamatan Kotamadya Jakarta Timur Tahun 2007	75



DAFTAR GRAFIK

5.1. Kasus Tersangka DBD Menurut Umur di Kotamadya Jakarta Timur Tahun 2005-2007	56
5.2. Kasus Tersangka DBD Menurut Bulan di Kotamadya Jakarta Timur Tahun 2005-2007	59
5.3. Angka Bebas Jentik Menurut Kecamatan di Kotamadya Jakarta Timur Tahun 2005	69
5.4. Angka Bebas Jentik Nyamuk Menurut Kecamatan di Kotamadya Jakarta Timur Tahun 2006	70
5.5. Angka Bebas Jentik Nyamuk Menurut Kecamatan di Kotamadya Jakarta Timur Tahun 2007	71
5.6. Hubungan Angka Bebas Jentik dengan Insidens Rate DBD di Tingkat Kecamatan Kotamadya Jakarta Timur Tahun 2005	73
5.7. Hubungan Angka Bebas Jentik dengan Insidens Rate DBD di Tingkat Kecamatan Kotamadya Jakarta Timur Tahun 2006	74
5.8. Hubungan Angka Bebas Jentik dengan Insidens Rate DBD di Tingkat Kecamatan Kotamadya Jakarta Timur Tahun 2007	75

DAFTAR SINGKATAN

ABJ	: Angka Bebas Jentik
AIDS	: <i>Acquired Immuno Deficiency Syndrom</i>
Bappenas	: Badan Perencanaan Pembangunan Nasional
BI	: <i>Breteau Index</i>
BPS	: Biro Pusat Statistik
C	: <i>Celcius</i>
CFR	: <i>Case Fatality Rate</i>
CI	: <i>Container Index</i>
Combi	: <i>Communication for behavioral impact</i>
DBD	: Demam Berdarah Dengue
Depkes RI	: Departemen Kesehatan Republik Indonesia
DHF	: <i>Dengue Hemorrhagic Fever</i>
DI	: Daerah Istimewa
Dinkes DKI Jakarta	: Dinas Kesehatan Daerah Khusus Ibukota Jakarta
Ditjen P2M & PL	: Direktorat Jenderal Pemberantasan Penyakit Menular dan Penyehatan Lingkungan
F	: <i>Fahrenheit</i>
FKM UI	: Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Indonesia
HI	: <i>House Index</i>
HIT	: <i>Haemagglutination Inhibition Test</i>
HIV	: <i>Human Immunodeficiency Virus</i>
IR	: <i>Insidens Rate</i>
Jumantik	: Juru pemantau jentik
KAP	: <i>Knowledge, Attitude, Practice</i>
KLB	: Kejadian Luar Biasa
3M	: Menguras, Mengubur, Menutup
NTB	: Nusa Tenggara Barat
NTT	: Nusa Tenggara Timur
PAM	: Perusahaan Air Minum
PE	: Penyelidikan Epidemiologi
PJB	: Pemantauan Jentik Berkala
PSN	: Pemberantasan Sarang Nyamuk
RPJM	: Rencana Pembangunan Jangka Menengah
RPJP	: Rencana Pembangunan Jangka Panjang
RT	: Rukun Tetangga
RW	: Rukun Warga
SARS	: Surveilans Aktif Rumah Sakit
SPM	: Standar Pelayanan Minimal
Sudin Kesmas Kodya Jaktim	: Suku Dinas Kesehatan Masyarakat Kotamadya Jakarta Timur
TGC	: Tim Gerak Cepat
US	: <i>United States</i>
WC	: <i>Water Closet</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>

DAFTAR LAMPIRAN

1. Peta Kotamadya Jakarta Timur
2. Peta Kecamatan Duren Sawit
3. Peta Kecamatan Cakung
4. Peta Kecamatan Kramat Jati
5. Data Klimatologi Kotamadya Jakarta Timur Tahun 2005
6. Data Klimatologi Kotamadya Jakarta Timur Tahun 2006
7. Data Klimatologi Kotamadya Jakarta Timur Tahun 2007
8. Data Individu Pasien Tersangka DBD Surveilans Aktif Rumah Sakit
9. Surat Keputusan Gubernur
10. Instruksi Walikotamadya Jakarta Timur