

**ANALISIS PREVALENSI DEMAM BERDARAH *DENGUE*
(DBD) DI DKI JAKARTA**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat
untuk meraih gelar Sarjana Keperawatan**



Oleh :

**Daffa Ibnu Fauzaan
J 210.014.052**

**PROGRAM STUDI KEPERAWATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2018**

HALAMAN PERSETUJUAN

**ANALISIS PREVALENSI DEMAM BERDARAH *DENGUE* (DBD)
DI DKI JAKARTA**

SKRIPSI

oleh :

DAFFA IBNU FAUZAAN

J 210 140 052

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji oleh :

Dosen

Pembimbing



Okti Sri P., S.Kep.,M.Kep.,Ns.,Sp.Kep.M.B

NIK. 132311054

HALAMAN PENGESAHAN

**ANALISIS PREVALENSI DEMAM BERDARAH *DENGUE* (DBD)
DI DKI JAKARTA**

OLEH :

DAFFA IBNU FAUZAAN

J210 140 052

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surakarta
Pada hari Rabu, 11 Juli 2018
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Dewan Penguji

1. **Okti Sri Purwanti., S.Kep., M.Kep., Ns., Sp.Kep.M.B.** (.....) (Ketua Dewan Penguji)
2. **Dian Nur Wulanningrum, S.Kep., Ns., M.Kep.** (.....) (Anggota I Dewan Penguji)
3. **Sulastri, S.Kp., M.Kes.** (.....) (Anggota II Dewan Penguji)



Dekan,

Dr. Mutalazimah, SKM, M.Kes

NIK 786

LEMBAR PERSEMBAHAN

Alhamdulillah puji syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT yang selalu memberikan kemudahan kepada saya dalam penyusunan skripsi ini, skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Allah SWT, yang telah memberiku kesempatan untuk menikmati indahny meraih mimpi, terimakasih Ya Allah atas segala rahmat dan hidayah yang engkau berikan kepadaku
2. Kedua orang tua peneliti saya yang selalu memberikan doa restu, kasih sayang dan segenap bantuan baik moril, materil dan spiritual sehingga skripsi ini terselesaikan
3. Adikku Farhan Faaiz Yasykur yang selalu memberikan semangat dan dukungan, semangat dan motivasi
4. Saudara dan keluarga besar peneliti yang selalu mendoakan dan memotivasi
5. Teman-teman seperjuangan kelas A S1 Keperawatan Universitas Muhammadiyah Surakarta angkatan 2014 yang telah menjadi motivasi dan saling berbagi ilmu selama kuliah sehingga peneliti banyak mendapat ilmu dan pengalaman
6. Teman saya Dwi Setiawan yang selalu memberikan dukungan terhadap saya sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini
7. Teman bimbingan saya Tulus, Ian, Dede dan Arisda yang selalu memberikan dukungan terhadap saya.
8. Teman saya Fauzan, Ari, Arditya, Ikhsan, Azeis, Harun, Luqman dan Hakim yang selalu memberikan tawa, motivasi, dan nasehat yang tidak terlupakan.
9. Teman saya Yosi, Irfan, Mahendra, Bagus yang selalu memberikan canda dan tawa untuk menyelesaikan skripsi ini.
10. Seluruh pembaca yang budiman

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah, puji syukur senantiasa saya panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala limpahan rahmat-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “ANALISIS PREVALENSI DEMAM BERDARAH *DENGUE* (DBD) DI DKI JAKARTA. Shalawat dan salam tak lupa juga peneliti curahkan pada Rasulullah Muhammad SAW yang telah membawa kita dari alam jahilia menuju ke alam yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti yang kita rasakan saat ini. Tersusun dan selesainya skripsi ini tak lepas dari dukungan berbagai pihak, untuk itu peneliti mengucapkan terimakasih kepada:

1. Dr. Sofyan Anif selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. Dr. Mutalazimah, SKM., M.Kes selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta.
3. Arum Pratiwi, S.Kep., M.Kes., Ph.D selaku Kaprodi Keperawatan Universitas Muhammadiyah Surakarta.
4. Okti Sri Purwanti, S.Kep.,M.Kep.,Ns.,Sp.Kep.M.B selaku pembimbing. Kami mengucapkan terima kasih atas kesabaran dalam bimbingan, arahan, motivasi dan nasihatnya dalam penyelesaian proposal penelitian ini.
5. Dian Nur W, S.Kep., Ns., M.Kep selaku penguji I yang telah memberikan saran dan kritik demi penyelesaian skripsi ini
6. Sulastri, S.Kp., M.Kes selaku penguji II yang telah memberikan saran dan kritik demi penyelesaian skripsi ini
7. Bapak dan Ibu Dosen Prodi Keperawatan Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah mendidik dan mengajar kami.
8. Kepala Dinas Kesehatan Provinsi DKI Jakarta yang telah memberikan izin pada penelitian ini.
9. Dan semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu.

Peneliti menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini mempunyai banyak kekurangan dan jauh dari sempurna, oleh karena itu saran dan kritik yang bersifat membangun sangat diharapkan dari semua pihak untuk kesempurnaan penulisan berikutnya.

Selanjutnya peneliti mengharapkan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Surakarta, 11 Juli 2018

Daffa Ibnu Fauzaan

MOTTO

“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Sesungguhnya sesudah kesulitan pasti ada kemudahan”
(QS. Al-Insyiroh: 5-6)

“Diwajibkan ke atasmu berperang, walaupun kamu tidak menyukainya. Boleh jadi kamu bencikan sesuatu, padahal ia baik bagimu, dan boleh jadi kamu sukakan sesuatu, tetapi ia tidak baik buatmu”
(QS. Al-Baqarah: 216)

“Barang siapa yang meniti suatu jalan untuk mencari ilmu, niscaya Allah akan memudahkan baginya jalan menuju surga”
(HR. Muslim)

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Nama : Daffa Ibnu Fauzaan
NIM : J 210.140.052
Program Studi : S1 Ilmu Keperawatan
Judul Skripsi : **ANALISIS PREVALENSI DEMAM BERDARAH
DENGUE (DBD) DI DKI JAKARTA**

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa skripsi yang saya buat dan yang saya serahkan ini merupakan hasil karya sendiri, kecuali kutipan-kutipan dan ringkasan-ringkasan yang telah saya jelaskan sumbernya. Apabila dikemudian hari atau dapat dibuktikan bahwa skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi apapun dari Fakultas Ilmu Kesehatan dan gelar serta ijazah yang diberikan oleh Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Surakarta, 11 Juli 2018

Yang membuat pernyataan



(Daffa Ibnu Fauzaan)

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas Akademi Universitas Muhammadiyah Surakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Daffa Ibnu Fauzaan
NIM : J210140052
Program Studi : S1 Ilmu Keperawatan
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Muhammadiyah Surakarta **Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (Non-Exclusive Royalty-Free Right)**

Atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**ANALISIS PREVALENSI DEMAM BERDARAH *DENGUE* (DBD)
DI DKI JAKARTA**

Beserta peserta yang ada (jika diperlukan). Dengan hak bebas Royalti Non-eksklusif ini Universitas Muhammadiyah Surakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/ pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Surakarta

Pada Tanggal : 11 Juli 2018

Yang menyatakan



DAFFA IBNU FAUZAAN

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Persetujuan.....	ii
Halaman Pengesahan	iii
Lembar Persembahan	iv
Kata Pengantar	v
Motto.....	vii
Pernyataan Keaslian Skripsi.....	viii
Halaman Pernyataan Persetujuan Publikasi Skripsi.....	ix
Daftar Isi.....	x
Daftar Gambar.....	xiii
Daftar Tabel	xiv
Daftar Lampiran	xv
Daftar Singkatan.....	xvi
Abstrak	xvii
<i>Abstract</i>	xviii
I. Pendahuluan	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	6
E. Keaslian Penelitian	6
II. Tinjauan Teori	
A. Tinjauan Pustaka	
1. Demam Berdarah <i>Dengue</i>	
a. Pengertian Demam Berdarah Dengue.....	9
b. Etiologi Demam Berdarah Dengue.....	9
c. Patofisiologi Demam Berdarah Dengue	12
d. Tanda dan Gejala Demam Berdarah	13

e. Klasifikasi Demam Berdarah Dengue	13
f. Penatalaksanaan Demam Berdarah Dengue	14
g. Pencegahan Demam Berdarah Dengue.....	14
h. Faktor Pengaruh Demam Berdarah Dengue	16
i. Kejadian Luar Biasa Demam Berdarah Dengue.....	17
j. Surveilans Demam Berdarah Dengue.....	18
k. Insiden Demam Berdarah Dengue	19
2. Prevalensi	
a. Pengertian Prevalensi.....	19
b. Period Prevalensi	19
c. Faktor Pengaruh.....	21
B. Kerangka Teori	22
C. Kerangka Konsep.....	23
D. Pertanyaan Penelitian	24
III. Metodologi Penelitian	
A. Jenis dan Rancangan Penelitian	25
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	25
C. Populasi dan Sampel	25
D. Variabel Penelitian.....	26
E. Definisi Operasional	27
F. Instrumen Penelitian	27
G. Uji Validitas dan Reliabilitas	28
H. Etika Penelitian.....	28
I. Pengolahan Data	30
J. Analisis Data	31
K. Jalannya Penelitian.....	32
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Karakteristik Lokasi Penelitian	
1. Geografis	34
2. Kependudukan.....	34

B. Insiden Tahun 2012 DBD di DKI Jakarta	35
C. Insiden Tahun 2013 DBD di DKI Jakarta	37
D. Insiden Tahun 2014 DBD di DKI Jakarta	39
E. Insiden Tahun 2015 DBD di DKI Jakarta	41
F. Insiden Tahun 2016 DBD di DKI Jakarta	42
G. Pemetaan KLB Demam Berdarah Dengue di DKI Jakarta	44
H. Analisis Prevalensi DBD Tahun 2012-2016 di DKI Jakarta	48
V. PENUTUP	
A. Kesimpulan	54
B. Saran	55

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Patofisiologi DBD	12
Gambar 2.2 Kerangka Teori.....	22
Gambar 2.4 kerangka Konsep	23
Gambar 4.1 Insiden DBD Tahun 2012	35
Gambar 4.2 Insiden DBD Tahun 2013	37
Gambar 4.3 Insiden DBD Tahun 2014	39
Gambar 4.4 Insiden DBD Tahun 2015	41
Gambar 4.5 Insiden DBD Tahun 2016	42
Gambar 4.6 Peta KLB Penyakit DBD Tahun 2016	46
Gambar 4.7 Prevalensi DBD di DKI Jakarta Tahun 2012-2016.....	48

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Denominator Insiden dan Prevalensi	20
Tabel 2.2 Faktor Pengaruh Prevalensi	21
Tabel 3.1 Definisi Operasional.....	27
Tabel 4.1 Jumlah dan Kepadatan Penduduk	35

DAFTAR LAMPIRAN

1. Lampiran 1: Surat Pengantar Izin Pengambilan Data
2. Lampiran 2: Surat *Ethical Clearence Letter*
3. Lampiran 3: Surat Izin Pengambilan Data Dinas Kesehatan DKI Jakarta
4. Lampiran 4: Perhitungan Insiden DBD Tahun 2012-2016
5. Lampiran 5: Perhitungan Kejadian Luar Biasa DBD Tahun 2012-2016
6. Lampiran 6: Perhitungan Prevalensi Tahun 2012-2016
7. Lampiran 7: Jumlah Kasus DBD Tahun 2012
8. Lampiran 8: Jumlah Kasus DBD Tahun 2013
9. Lampiran 9: Jumlah Kasus DBD Tahun 2014
10. Lampiran 10: Jumlah Kasus DBD Tahun 2015
11. Lampiran 11: Jumlah Kasus DBD Tahun 2016

DAFTAR SINGKATAN

BPS	: Badan Pusat Statistik
CFR	: <i>Case Fatality Rate</i>
DBD	: Demam Berdarah <i>Dengue</i>
DKI Jakarta	: Daerah Khusus Ibukota Jakarta
GPS	: <i>Global Positioning System</i>
JUMANTIK	: Juru Pemantau Jentik
LKMD	: Lembaga Ketahanan Masyarakat Desa
KBBI	: Kamus Besar Bahasa Indonesia
KLB	: Kejadian Luar Biasa
Kemenkes	: Kementerian Kesehatan
KepMenKes	: Keputusan Menteri Kesehatan
PAR	: <i>Population at Risk</i>
POKJA DBD	: Kelompok Kerja Demam Berdarah <i>Dengue</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>

ANALISIS PREVALENSI DEMAM BERDARAH *DENGUE* (DBD)
DI DKI JAKARTA

Daffa Ibnu Fauzaan*

Okti Sri P., S.Kep.,M.Kep.,Ns.,Sp.Kep.M.B**

Abstrak

Demam Berdarah *Dengue* merupakan penyakit demam akut yang bisa menyebabkan kematian dan disebabkan oleh virus yang ditularkan melalui nyamuk *Aedes Aegypti*. Prevalensi Demam Berdarah *Dengue* merupakan kumpulan jumlah kasus baru dan lama penyakit Demam Berdarah *Dengue*. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui analisis prevalensi penyakit Demam Berdarah *Dengue* di Provinsi DKI Jakarta pada tahun 2012-2016. Jenis penelitian ini menggunakan kuantitatif, dan rancangan penelitian ini menggunakan metode diskriptif survei. Sampel penelitian ini menggunakan data sekunder dari Profil Kesehatan DKI Jakarta tahun 2012 sampai 2016 mengenai penyakit Demam Berdarah *Dengue*. Analisis data pada penelitian ini menggunakan rumus insiden dihitung dengan cara jumlah kasus dibagi jumlah penduduk lalu dikalikan seratus ribu, sedangkan prevalensi dapat dihitung dengan cara jumlah kasus dibagi jumlah penduduk lalu dikalikan seribu, sedangkan pemetaan menggunakan ArcGIS 10.2 karena data berbentuk peta. Insiden pada tahun 2012 tertinggi di Kota Jakarta Pusat. Insiden tahun 2013 tertinggi di Kota Jakarta Timur. Insiden tahun 2014 tertinggi di Kota Jakarta Selatan. Insiden tahun 2015 dan 2016 tertinggi di Kota Jakarta Barat. Kejadian luar biasa terbanyak pada tahun 2016 yaitu Kota Jakarta Pusat mengalami kenaikan 3 kali lipat dari 405 kasus menjadi 1222 kasus. Kota Jakarta Barat terdapat kenaikan sebesar 4 kali lipat dari 1825 kasus menjadi 5563 kasus. Kota Jakarta Selatan mengalami kenaikan 3 kali lipat dari 1247 kasus menjadi 4378 kasus. Kota Jakarta Timur mengalami kenaikan 6 kali lipat dari 256 kasus menjadi 6438 kasus. Prevalensi DBD pada tahun 2012 prevalensi Demam Berdarah *Dengue* sebesar 1,23 per 1000; tahun 2013 sebesar 0,96 per 1000; tahun 2014 sebesar 0,87 per 1000; tahun 2015 sebesar 0,41 per 1000 dan tahun 2016 sebesar 2,21 per 1000.

Kata Kunci: Demam Berdarah *Dengue*, insiden, kejadian luar biasa, prevalensi

ANALYSIS OF PREVALENCE DENGUE HEMORRHAGIC FEVER (DHF)
IN DKI JAKARTA

*Daffa Ibnu Fauzaan **

*Okti Sri P., S.Kep., M. Kep., Ns., Sp.Kep.MB ***

Abstract

Dengue Hemorrhagic Fever is an acute febrile illness that can cause death and is caused by a virus transmitted by the mosquito Aedes aegypti. The prevalence of Dengue Hemorrhagic Fever is a collection of new and old number of cases of Dengue Hemorrhagic Fever disease. The purpose of this study to determine the prevalence of disease analysis Dengue Hemorrhagic Fever in Jakarta in 2012-2016. This research uses quantitative, and the design of this research using descriptive method survey. Samples of this research uses secondary data from Jakarta Health Profile 2012 to 2016 regarding Dengue Hemorrhagic Fever. The data analysis in this study was calculated using the formula incident by way of the number of cases divided by the population and then multiplied by a hundred thousand, while the prevalence can be calculated by the number of cases divided by the population and then multiplied by a thousand, while the mapping using the ArcGIS 10.2 due to the form of data map. Incident in 2012 the highest in Central Jakarta. Incidents in 2013 highest in East Jakarta. The highest incidents of 2014 in South Jakarta. Incident in 2015 and 2016 the highest in West Jakarta. Most extraordinary events in 2016 which Central Jakarta has increased three-fold from 405 cases to 1222 cases. West Jakarta are increased by 4-fold from 1825 cases to 5563 cases. South Jakarta has increased three-fold from 1247 cases to 4378 cases. East Jakarta has increased six-fold from 256 cases to 6438 cases. The prevalence of dengue in 2012 Dengue fever prevalence of 1.23 per 1000; in 2013 amounted to 0.96 per 1000; 2014 amounted to 0.87 per 1000; 2015 amounted to 0.41 per 1000 and 2016 of 2.21 per 1000.

Keywords: Dengue Hemorrhagic Fever, incidents, outbreaks, the prevalence.