

**HUBUNGAN ANTARA PENGENDALIAN VEKTOR DENGAN KEJADIAN
PENYAKIT DBD (DEMAM BERDARAH DENGUE)**

DI KABUPATEN TUBAN

TUGAS AKHIR

**Diajukan Untuk Salah Satu Syarat Guna
Meraih Gelar Sarjana Kedokteran**



Oleh :
MUHAMMAD RIZQY HAJ
NPM : 15700120

PROGRAM STUDI KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA
2019

**HUBUNGAN ANTARA PENGENDALIAN VEKTOR DENGAN KEJADIAN
PENYAKIT DBD (DEMAM BERDARAH DENGUE)
DI KABUPATEN TUBAN**

HALAMAN PERSETUJUAN UJIAN

TUGAS AKHIR

**HUBUNGAN ANTARA PENGENDALIAN VEKTOR DENGAN KEJADIAN
PENYAKIT DBD (DEMAM BERDARAH DENGUE)**

DI KABUPATEN TUBAN

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna

Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran

Oleh:

MUHAMMAD RIZQY HAJ

NPM: 15700120

Menyetujui untuk diuji

Pada tanggal: 11 Juli 2019

Pembimbing/Penguji I

Rika Subarniati

**Prof. Dr. Hj. Rika Subarniati T., dr.
SKM**

NIK : 10533 – ET

Penguji II

Harry Kurniawan Gondo

**Dr.dr. Harry Kurniawan Gondo,
Sp.OG (K), SH, M.Hum**

NIK :

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR
**HUBUNGAN ANTARA PENGENDALIAN VEKTOR DENGAN KEJADIAN
PENYAKIT DBD (DEMAM BERDARAH DENGUE)**

DI KABUPATEN TUBAN

Tugas akhir ini disusun oleh mahasiswa pada Fakultas Kedokteran Universitas Wilayah Ketutiahan Surabaya. Tersebutnya dapat dilakukan berdasarkan hasil penelitian dan pengembangan dalam bentuk laporan. Berangkat dari itu dengan segala kerja keras dan dedikasi dalam penyelesaian tugas akhir ini, maka penulis mengucapkan terimakasih yang tulus dan tak terlupakan kepada:
MUHAMMAD RIZQY HAJ

I. Prof. Sardjito, M.Pd., Dr., Ph.D., Dekan Fakultas Kedokteran
Universitas Wilayah Ketutiahan Surabaya yang telah memberi bantuan kepada penulis dalam penyelesaian tugas akhir ini.
Telah diuji pada

II. Prof. Dr. Hj. Rika Subarniati T., dr., SKM
Hari : Kamis
Tanggal : 11 Juli 2019
dalam menyampaikan Tugas Akhir ini.

Berdasarkan hasil penilaian dan dinyatakan lulus oleh:

Pembimbing/Pengaji I

Rika Subarniati

Prof. Dr. Hj. Rika Subarniati T., dr.,
SKM

NIK : 10533 – ET

Pengaji II

Paulinus Gondo

Dr.dr. Harry Kurniawan Gondo,
Sp.OG (K), SH, M.Hum

NIK :

Lampiran 1 : Surat Pernyataan Keaslian Tulisan

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Yang bertanda tangan dibawah ini saya :

Nama : Muhammad Rizqy Haj

NPM : 15700120

Program Studi : Pendidikan Dokter

Fakultas : Kedokteran

Universitas : Wijaya Kusuma Surabaya

Mengatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir yang saya buat dengan judul “Hubungan Antara Pengendalian Vektor Dengan Kejadian Penyakit DBD (Demam Berdarah Dengue) Di Kabupaten Tuban”, benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilan tulisan orang lain yang saya akui sebagai tulisan saya sendiri. Apabila dikemudian hari dapat dibuktikan bahwa Tugas Akhir ini adalah hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Surabaya, Juli 2019

Yang membuat pernyataan,



(Muhammad Rizqy Haj)

NPM : 15700120

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Muhammad Rizqy Haj

N P M : 15700120

Program Studi : Pendidikan Dokter

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil penelitian saya dengan judul :

HUBUNGAN ANTARA PENGENDALIAN VEKTOR DENGAN KEJADIAN PENYAKIT DBD (DEMAM BERDARAH DENGUE) DI KABUPATEN TUBAN.

Bersedia untuk diunggah dalam *e-repository* Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Surat Pernyataan Persetujuan ini di gunakan sebagaimana di perlukan.

Surabaya, 12 Juli 2019

Yang membuat pernyataan,



(Muhammad Rizqy Haj)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT atas segala berkah rahmat, dan hidayah-Nya, sehingga penulis mendapatkan kekuatan dan petunjuk untuk menyelesaikan penelitian dan penulisan tugas akhir yang berjudul “Hubungan antara Pengendalian Vektor dengan kejadian penyakit DBD (Demam Berdarah Dengue) di Kabupaten Tuban”.

Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. Terselesaikannya tugas akhir ini tentunya tidak lepas dari bantuan, bimbingan, saran serta dorongan berbagai pihak. Untuk itu dengan segala kerendahan hati, perkenankan penulis mengucapkan terimakasih yang tulus dan tak terhingga kepada :

1. Prof. Soedarto, dr., DTM & H., PhD., Sp. Prk., Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberi kesempatan kepada penulis menuntut ilmu di Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya
2. Prof. Dr. Hj. Rika Subarniati T., dr. SKM selaku pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta dorongan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Dr. dr. Harry Kurniawan Gondo,Sp. OG(K),SH,M.Hum selaku penguji proposal dan Tugas Akhir.
4. Dinkes Kabupaten Tuban yang telah memberikan informasi data pasien.
5. Puskesmas Kecamatan Parengan yang telah memfasilitasi proses Tugas Akhir.

6. Kedua orangtua saya Drs. H. Lik Sudjoko dan Hj. Tatik Musri'ah yang saya cintai dan sayangi terimakasih telah memberikan kasih sayang yang tak ternilai, mendidik, mendoakan dan memberikan semangat kepada saya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Kakak saya Iis Krismawati dan Ike Kusumadewi yang saya cintai dan sayangi terimakasih telah memberikan dorongan dan motivasi untuk segera menyelesaikan proposal Tugas Akhir ini.
8. Semua pihak yang tidak mungkin disebut satu per satu yang telah membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Pada kesempatan ini pula, penulis menyadari bahwa skripsi ini masih belum sempurna. Untuk itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang dapat membangun dan memberikan manfaat yang sebesar-besarnya bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya.

Demikian skripsi ini dibuat dengan harapan bisa bermanfaat dalam pengembangan ilmu Kedokteran di masa yang akan datang.

Surabaya, 11 Juli 2019

Penulis

ABSTRAK

Rizqy Haj, Muhammad. 2019 Hubungan antara pengendalian vektor dengan kejadian

penyakit dbd (demam berdarah dengue) di kabupaten tuban. Fakultas Kedokteran. Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. Pembimbing: Prof. Dr. Hj. Rika Subarniati T., dr.

Demam dengue atau demam berdarah dengue disebabkan oleh virus dengue yang merupakan *famili Flaviviridae* yang dibawa dan disebarluaskan oleh nyamuk jenis *Aedes (Stegomyia) aegypti* atau *Aedes (Stegomyia) albopictus*. Dalam peraturan Kepmenkes No.581 tahun 1992 dikatakan bahwa salah satu upaya pengendalian vektor dapat dilakukan melalui surveilans vektor. Dari latar belakang tersebut maka peneliti ingin menganalisis lebih lanjut adakah hubungan antara pengendalian vektor DBD dengan kejadian penyakit DBD khususnya di Kabupaten Tuban, dikarenakan penelitian yang dilakukan oleh peneliti dilakukan di Kabupaten Tuban.

Dikarenakan penelitian ini merupakan penelitian observasional analitik dengan rancangan *cross sectional*, maka populasi dalam penelitian ini adalah semua keluarga positif DBD yang berada di Kabupaten Tuban dengan jumlah sampel yang diambil sebanyak 50 responden. Dan analisis data yang digunakan adalah uji *chi-square*. Dari hasil analisis yang dilakukan oleh peneliti, diketahui adanya hubungan antara pengendalian vektor DBD dengan kejadian penyakit DBD di Kabupaten Tuban, hal ini dikuatkan *p-value* saat diuji sebesar $0,004 < 0,05$. Dimana masyarakat dengan pengendalian vektor yang buruk mempunyai risiko 8,286 kali lebih besar untuk mengalami kejadian penyakit DBD daripada responden dengan tingkat pengendalian vektor yang baik

Kata kunci : Pengendalian Vektor DBD, Kejadian Penyakit DBD (*Demam Berdarah Dengue*), Kabupaten Tuban

ABSTRACT

Rizqy Haj, Muhammad. 2019 Relationship between vector control with event of dhf

disease (dengue hemorrhag fever) in tuban district. Faculty of Medicine. Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. Supervisor: Prof. Dr. Hj. Rika Subarniati T., dr.

Dengue fever or dengue fever due to dengue virus which is a family of Flaviviridae which is carried and spread by Aedes (Stegomyia) aegypti or Aedes (Stegomyia) albopictus mosquitoes. In the Kepmenkes regulation No.581 of 1992, it was asked about one of the vector control efforts that could be carried out through vector surveillance. From this background, the researchers want to analyze further whether there is a relationship between DHF vector control and the incidence of dengue disease specifically in Tuban Regency, because research conducted by researchers was conducted in Tuban Regency.

This study was an observational analytic study with a cross sectional design, so the research in this study were all positive DHF families in Tuban Regency with a total sample of 50 respondents. And the data analysis used is the chi-square test. From the results of the analysis carried out by the researchers, it was found that there was a relationship between DHF vector control and the incidence of DHF in Tuban Regency, this was confirmed by the p-value when announced at $0.004 < 0.05$. Where people with poor control vectors have 8,286 times greater problems with DHF than respondents with good levels of vector control

Keywords: DHF Vector Control, Dengue Hemorrhagic Fever, DHF Occurrence, Tuban Regency

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN UJIAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
A. Latar belakang.....	1
B. Rumusan masalah.....	6
C. Tujuan penelitian.....	6
D. Manfaat penelitian.....	6
BAB II.....	7
TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Demam berdarah dengue.....	7
1. Definisi, etiologi, pathogenesis.....	7
2. Gejala klinis & kriteria diagnosis.....	10
3. Pencegahan & pemberantasan DBD.....	12
4. Penanggulangan DBD.....	17
B. Peran kepala keluarga.....	19
C. Pengetahuan.....	20
D. Sikap.....	23

E. Perilaku.....	26
BAB III.....	29
KERANGKA KONSEP & HIPOTESIS PENELITIAN.....	29
A. Kerangka Konsep Penelitian.....	29
B. Penjelasan Kerangka Konseptual.....	30
C. Hipotesis Penelitian.....	31
BAB IV.....	32
METODE PENELITIAN.....	32
A. Jenis dan Rancangan Penelitian.....	32
B. Populasi dan Sampel Penelitian.....	32
1. Populasi.....	32
2. Besar dan Cara Pengambilan.....	32
C. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	33
D. Variabel Penelitian.....	34
1. Variabel bebas.....	34
2. Variabel terikat.....	34
3. Variabel pengganggu.....	34
E. Definisi Operasional.....	35
F. Jenis, Teknik, dan Alat Pengumpul Data.....	35
1. Data primer.....	35
2. Data sekunder.....	36
G. Teknik Pengolahan dan Analisis Data Penelitian.....	36
1. Teknik pengolahan data.....	36
2. Analisis Data.....	36
BAB V.....	38
Hasil Penelitian.....	38
A. Gambaran umum Kabupaten Tuban.....	38

B. Karakteristik Responden.....	39
C. Hasil uji statistic.....	40
BAB VI.....	41
Pembahasan.....	41
BAB VII.....	48
Kesimpulan.....	48
Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA.....	50
LAMPIRAN	53

DAFTAR TABEL

Tabel IV.1 Definisi Operasional	34
Tabel V.1 Karakteristik Responden di Kabupaten Tuban.....	39
Tabel V.2 Pengendalian Vektor dan Kejadian DBD pada Responden Di Kabupaten Tuban.....	40
Tabel V.3 <i>Crosstab</i> antara Pekerjaan dengan Kejadian Penyakit DBD di Kabupaten Tuban.....	40
Tabel V.4 <i>Crosstab</i> antara Pendidikan dengan Kejadian Penyakit DBD di Kabupaten Tuban.....	41
Tabel V.5 Hubungan antara Pengendalian Vektor DBD dengan Kejadian Penyakit DBD di Kabupaten Tuban.....	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Angka Kesakitan DBD di Indonesia Tahun 2008 - 2014	2
Gambar 1.2 Angka Kesakitan DBD di Kab. Tuban Tahun 2019.....	3
Gambar 3.1 Kerangka Konsep	30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Surat Pernyataan Keaslian Tulisan	55
Lampiran 2 : Surat Persetujuan Menjadi Responden	56
Lampiran 3 : Lembar Kuesioner	58
Lampiran 4 : <i>Field Note / Catatan Lapangan</i>	62
Lampiran 5 : <i>Observation List / Daftar Observasi</i>	64
Lampiran 6 : Data SPSS	65
Lampiran 7 : Surat Izin Penelitian	72
Lampiran 8 : Sertifikat Kelakaan Etik	73
Lampiran 9 : Kartu Bimbingan Tugas Akhir	74
Lampiran 10 : Dokumentasi	75

DAFTAR SINGKATAN

- ABJ** : Angka Bebas Jentik
- ADE** : *Antibody Dependent Enchancement*
- APC** : *Antigen Precenting Cell*
- BI** : *Breteau Index*
- CFR** : *Case Fatality Rate/ Angka tingkat kematian*
- CI** : *Container Index*
- DBD** : Demam Berdarah Dengue
- DD** : Demam Dengue
- DF** : *Dengue Fever*
- DHF** : *Dengue Haemorrhagic Fever*
- HI** : *House Index*
- IR** : *Incidence Rate/ Angka kesakitan*
- JUMANTIK** : Juru Pemantau Jentik
- MR** : *Morbidity Rate*
- MHC** : *Major Histocompatibility Complex*
- PJB** : Pemantauan Jentik Berkala
- PM** : Partisipasi Masyarakat
- PSN** : Pemberantasan Sarang Nyamuk
- WHO** : *World Health Organization*