

KARYA TULIS ILMIAH

**HUBUNGAN KEPADATAN PENDUDUK DENGAN
KEJADIAN DEMAM BERDARAH DENGUE DI KABUPATEN
SLEMAN**

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat Sarjana
Kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh

SUGENG RIYANTO

20130310143

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2017

HALAMAN PENGESAHAN KTI

HUBUNGAN KEPADATAN PENDUDUK DENGAN KEJADIAN DEMAM BERDARAH DENGUE DI KABUPATEN SLEMAN

Disusun oleh:

SUGENG RIYANTO

20130310143

Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal 14 Juni 2017

Dosen pembimbing

Dosen Penguji

dr. Farindira Vesti Rahmasari., M. Sc
NIK : 19840805201504 173 233

drh. Tri Wulandari K., M. Kes
NIK : 19690303199409 173 010

Mengetahui,

Kaprodi Pendidikan Dokter

Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



dr. Ajarna Wahyuni, Sp. OG. M. Kes
NIK : 19711028199709173027

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Sugeng Riyanto
NIM : 20130310143
Program Studi : Pendidikan Dokter
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka di bagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 14 Juni 2017
Yang membuat pernyataan

Sugeng Riyanto

KATA PENGANTAR



Puji syukur alhamdulillah penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, Sang pencipta alam yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, serta kasih sayang-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Tak lupa pula shalawat serta salam selalu tercurahkan kepada Baginda Rasulullah Muhammad SAW yang telah membawa manusia dari zaman kebodohan menuju zaman yang penuh dengan pengetahuan yang luar biasa seperti saat ini.

Karya Tulis Ilmiah yang berjudul "Hubungan Kepadatan Penduduk dengan Kejadian Demam Berdarah Dengue di Kabupaten Sleman" ini disusun sebagai salah satu persyaratan guna memperoleh Derajat Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penulisan proposal karya tulis ilmiah ini banyak mengalami kendala, namun berkat bantuan, bimbingan, kerjasama dari berbagai pihak dan berkah dari Allah SWT sehingga kendala-kendala yang dihadapi tersebut dapat diatasi. Untuk itu pada kesempatan ini, izinkan penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Orang tua tercinta Bapak Parjono dan Ibu Tusiyem yang telah memberikan doa, restu, dan dukungannya.
2. Lina Khoirul adik tercinta yang membuat penulis semangat, tertawa, dan memberikan dukungannya.

3. Seluruh keluarga besar yang selalu memberikan doa dan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan pendidikannya.
4. dr. Ardi Pramono, Sp. An, M.Kes selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
5. dr. Alfaina Wahyuni, Sp. OG, M.Kes selaku ketua Prodi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
6. dr. Farindira Vesti Rahmasari, M.Sc selaku pembimbing KTI kami yang telah meluangkan waktu, membagi ilmu, tenaga, bimbingan, dan pengalaman yang sangat bermanfaat untuk penulis sehingga karya tulis ilmiah ini dapat terselesaikan.
7. drh. Tri Wulandari, M.Kes selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan berupa kritik dan saran yang sangat bermanfaat untuk penulis sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan.
8. Dosen-dosen serta asisten dosen yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
9. Rijal Dwika Saputro, Tommy Akroma, Fahmi Nugraha, Hanggoro Kharisma, Vidi Alfiansyah, Ananta Humar, Goustaf Pandy sebagai sahabat dan teman seperjuangan KTI.
10. Rizky Adi, Faris Sampurna, Adhitiyo Prusika, Arisma Sarjan sebagai sahabat yang selalu memberikan semangat, bantuan, dan hiburan.
11. Teman-teman seperjuangan Medallion pendidikan dokter angkatan 2013.

12. Serta semua pihak yang tak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

Penulis mohon maaf jika ada kesalahan, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dan juga mengharapkan Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan menambah ilmu pengetahuan ilmu kedokteran. Terimakasih.

Yogyakarta, 14 Juni 2017

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN KTI.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
1. Tujuan Umum.....	4
2. Tujuan Khusus.....	4
D. Manfaat Penelitian	5
1. Bagi Masyarakat.....	5
2. Bagi Instansi Terkait	5
3. Bagi Ilmu Pengetahuan	5
E. Keaslian Penelitian.....	6
BAB II.....	8
TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Tinjauan Teori.....	8

1. Demam Berdarah Dengue	8
2. Faktor Penduduk.....	18
B. Kerangka Teori.....	21
C. Kerangka Konsep	22
D. Hipotesis.....	22
BAB III	23
METODE PENELITIAN.....	23
A. Desain Penelitian.....	23
B. Populasi dan Sampel	23
1. Populasi	23
2. Sampel	23
3. Besar Sampel	24
C. Lokasi dan Waktu Penelitian	24
D. Variabel Penelitian	24
1. Variabel bebas.....	24
2. Variabel terikat	24
E. Definisi Operasional.....	24
1. Kepadatan penduduk	24
2. Kejadian demam berdarah dengue	25
F. Instrumen Penelitian.....	25
G. Jalannya penelitian	25
1. Tahap persiapan:.....	25
2. Tahap pelaksanaan:	25
H. Analisis Data	26
F. Etika Penelitian	26
BAB IV	27
PEMBAHASAN	27
A. HASIL PENELITIAN	27
1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	27
2. Hubungan Kepadatan Penduduk dengan Kejadian DBD	33
B. PEMBAHASAN	34

1. Hubungan Kepadatan Penduduk dengan Kejadian DBD	34
C. KESULITAN PENELITIAN	38
BAB V	39
KESIMPULAN DAN SARAN	39
A. Kesimpulan	39
B. Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN	45

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	6
Tabel 2. Uji korelasi <i>Spearman</i>	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Siklus Hidup Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	12
Gambar 2. Nyamuk <i>Aedes</i>	13
Gambar 3. Peta Administrasi Kabupaten Sleman	27
Gambar 4. Data Serial Kepadatan Penduduk dan Kejadian DBD Kecamatan Depok 2008-2015	28
Gambar 5. Data Serial Kepadatan Penduduk dan Kejadian DBD Kecamatan Gamping 2008-2015	29
Gambar 6. Data Serial Kepadatan Penduduk dan Kejadian DBD Kecamatan Godean 2008-2015	30
Gambar 7. Data Serial Kepadatan Penduduk dan Kejadian DBD Kecamatan Sleman 2008-2015	31
Gambar 8. Data Serial Kepadatan Penduduk dan Kejadian DBD Kecamatan Pakem 2008-2015	32

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Test Uji Normalitas	45
Lampiran 2. Test Uji Korelasi.....	45

INTISARI

Latar belakang : Demam Berdarah Dengue (DBD) merupakan penyakit infeksi yang disebabkan oleh virus *dengue* yang ditularkan kepada manusia melalui gigitan nyamuk dari genus *Aedes*, yaitu *Aedes aegypti* atau *Aedes albopictus*. Nyamuk *Aedes aegypti* merupakan vektor yang paling utama sebagai vektor penular dan paling banyak ditemukan pada kasus demam berdarah dengue di Indonesia. Kepadatan penduduk dapat menjadi salah satu faktor penyebaran penyakit DBD. Sehingga peneliti tertarik untuk mengetahui hubungan kepadatan penduduk dengan kejadian demam berdarah dengue di Kabupaten Sleman.

Metode : Desain penelitian ini merupakan penelitian observasional analitik dengan menggunakan pendekatan retrospektif longitudinal. Data yang diambil berupa data sekunder. Sampel pada penelitian ini diambil dengan metode *purposive sampling*, yakni pada 5 Kecamatan terpilih di Kabupaten Sleman, yaitu Kecamatan Depok, Gamping, Godean, Sleman dan Pakem. Data tersebut kemudian dilakukan uji analisis menggunakan uji korelasi *Spearman*.

Hasil : Data kepadatan penduduk dan kejadian DBD dilakukan uji korelasi dengan menggunakan Uji korelasi *Spearman*. Hasil yang didapatkan adalah $p = 0.000$ ($<0,05$) yang berarti terdapat hubungan kepadatan penduduk dengan kejadian DBD di Kabupaten Sleman. Nilai koefisien korelasi diperoleh sebesar 0,753 yang bernilai positif.

Kesimpulan : Terdapat hubungan yang signifikan antara kepadatan penduduk dengan kejadian demam berdarah dengue di Kabupaten Sleman.

Kata kunci : Demam Berdarah Dengue (DBD), Kepadatan Penduduk, Korelasi.

ABSTRACT

Background : *Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) was an infection illness which caused by dengue virus transmitted to human through mosquitos bites from Aedes genus, it was Aedes aegypti or Aedes albopictus. Aedes aegypti mosquitos was the main vector as transmitting vector and mostly found in case of dengue hemorrhagic fever in Indonesia. Population density can be one of factors spreading DHF disease. Therefore it important to know the relation beetwen population density with dengue hemorrhagic fever in Sleman Regency.*

Methods : *This studies design was observational analytical by using a retrospective longitudinal approach. Data taken was secondary data. Purposive sampling was used for taking the sample in this studies, it was in 5 Sub-District choosen in Sleman Regency, Depok, Gamping, Godean, Sleman and Pakem. Then, the data was analyzed by using Spearman correlation test.*

Result : *The data of population density and (DHF) cases was then conducted a correlation test by using Spearman correlation test. The result from the test was $p = 0.000 (<0,05)$ thats means any correlation between population density with incidence of dengue hemorrhagic fever in Sleman Regency. The value of correlation coefficient obtained for 0,753 which had a positive value.*

Conclusion : *There was a significant relation between population density with the incidence of dengue hemorrhagic fever in Sleman Regency.*

Key Word : *Dengue Hemorrhagic Fever (DHF), Population Density, Correlation.*