

KARYA TULIS ILMIAH
PENGARUH IKLIM TERHADAP KEJADIAN DEMAM
BERDARAH DENGUE DIDERAH ENDEMIK TINGGI
KABUPATEN SLEMAN

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



Disusun oleh:

Mustika Noor Ramadhani

20120310057

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

2016

HALAMAN PENGESAHAN

PENGARUH IKLIM TERHADAP KEJADIAN DEMAM BERDARAH DENGUE DIDAERAH ENDEMIK TINGGI KABUPATEN SLEMAN

Disusun oleh:

Mustika Noor Ramadhani

20120310057

Telah disetujui dan diseminarkan pada 7 Juni 2016

Dosen Pembimbing

Dosen Penguji

drh. Tri Wulandari Kesetyaningsih, M.Kes. dr. Farindira Vesti Rahmasari, M.Sc

NIK: 19690303199409 173010

NIK: 198408052014504 173233

Mengetahui dan menyetujui

Kaprodi Pendidikan Dokter FKIK

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

dr. Alfaina Wahyuni, SP.OG, M.Kes

NIK: 19717028199709 173027

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini

Nama : Mustika Noor Ramadhani

NIM : 20120310057

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 pernah 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, 7 Juni 2016

Yang membuat pernyataan,

Mustika Noor Ramadhani

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan baik. Tak lupa pula shalawat serta salam semoga tetap tercurahkan kepada junjungan kita, Nabi besar Muhammad SAW, yang mengantarkan kita dari zaman yang gelap ke zaman yang terang benderang.

Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Pengaruh Iklim terhadap Kejadian Demam Berdarah Dengue di Daerah Endemik Tinggi Kabupaten Sleman” ini diajukan untuk memenuhi syarat memperoleh derajat sarjana kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Pada kesempatan ini ijin penulis mengucapkan terima kepada semua pihak yang telah berperan serta dalam membantu menyelesaikan karya tulis ilmiah ini. Ucapan terima kasih diberikan kepada:

1. Rektor Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan pada penulis untuk menimba ilmu di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. dr. H. Ardi Pramono, Sp.An., M.Kes selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. drh. Tri Wulandari Kesetyaningsih, M.Kes. selaku dosen pembimbing yang dengan kesabaran telah memberikan tenaga, waktu dan pikirannya kepada penulis selama menyelesaikan penelitian.

4. dr. Farindira Vesti Rahmasari, M.Sc, selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan ilmu serta pengalaman pada penulis.
5. Orang tua tercinta Bapak Solekhan dan Ibu Nanik Karyati serta adik tersayang Bima Aji Lazuardi yang selalu ada untuk memberikan doa dan dukungannya.
6. Terimakasih untuk “cemara” temen belajar dari blok awal sampai sekarang, terimakasih dukungannya sampai sekarang.
7. Terimakasih teruntuk “bleeh omo” atas waktu bersama kalian yang menyenangkan, i bleeh you.
8. Terimakasih untuk Mentari, Fajrini, dan Yeni atas kebersamaannya dan kesabarannya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan KTI ini dengan tepat waktu.
9. Terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam kelancaran penulisan karya tulis ilmiah ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan karya tulis ilmiah ini masih jauh dari kata sempurna. Masih banyak kekurangan dari segi isi maupun dalam penulisannya, untuk itu mohon maaf yang sebesar-besarnya. Penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun agar dikemudian hari penulis dapat mempersembahkan suatu hasil yang memenuhi syarat dan lebih baik.

Akhir kata, penulis mengharapkan karya tulis ilmiah ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan menambah khasanah ilmu pengetahuan terutama dibidang ilmu kedokteran. Terima Kasih.

Yogyakarta, 7 Juni 2016

Mustika Noor Ramadhani

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR SINGKATAN	xi
ABSTRACT.....	xii
INTISARI.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
1. Tujuan Umum.....	3
2. Tujuan Khusus.....	3
D. Manfaat Penelitian	4
1. Manfaat Teoritis	4
2. Manfaat Praktis.....	4
E. Keaslian Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Tinjauan Pustaka	7
1. Demam Berdarah Dengue (DBD)	7
2. Faktor Risiko	15
B. Kerangka Teori Penelitian.....	20
C. Kerangka Konsep Penelitian.....	21
D. Hipotesis Penelitian.....	21
BAB III METODE PENELITIAN.....	22
A. Desain Penelitian.....	22
B. Populasi dan Sampel Penelitian	22
1. Populasi Penelitian	22
2. Sampel Penelitian	22
C. Lokasi dan Waktu Penelitian	23
1. Lokasi Penelitian	23
2. Waktu Penelitian	23
D. Variabel Penelitian	23
1. Variabel dependent/Variabel Terikat	23
2. Variable Independent/Variabel Bebas	23
E. Definisi Operasional.....	23
F. Instrumen Penelitian.....	24
G. Cara Pengumpulan Data.....	24
H. Uji Validitas dan Reliabilitas	25
I. Analisis Data	25
J. Etik Penelitian	25
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	26

A. Hasil Penelitian	26
1. Karakteristik Iklim Kecamatan Gamping.....	26
2. Karakteristik Penderita DBD.....	28
B. Pembahasan.....	30
1. Temperatur udara	30
2. Curah Hujan	31
3. Kelembaban.....	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	35
A. Kesimpulan	35
B. Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA	36
Lampiran.....	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Angka insidensi DBD per 100.000 penduduk di Indonesia Tahun 1968-2009.....	8
Gambar 2.2. Kasus dan Kematian DBD di Kabupaten Sleman tahun 2002 s/d 2012	9
Gambar 2.3. Siklus hidup <i>Aedes aegypti</i>	12
Gambar 2.4. Siklus penularan penyakit DBD.....	13
Gambar 4.1. Karakteristik Bulanan Temperatur Udara Kecamatan Gamping tahun 2011-2014.....	27
Gambar 4.2. Karakteristik Bulanan Curah Hujan Kecamatan Gamping tahun 2011-2014.....	28
Gambar 4.3. Karakteristik Bulanan Kelembaban Udara Kecamatan Gamping tahun 2011-2014.....	28
Gambar 4.4. Karakteristik Bulanan Penderita DBD Kecamatan Gamping tahun 2011-2014.....	29

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Hasil analisis regresi berganda data iklim terhadap penderita DBD....30

DAFTAR SINGKATAN

DBD	: Demam Berdarah Dengue
PSN	: Pemberantasan Sarang Nyamuk
DENV-1	: Dengue Virus tipe 1
DDS	: Dengue Syok Sindrom
<i>Ae.</i>	: <i>Aedes</i>