

**KARYA TULIS ILMIAH**

**PENGARUH IKLIM**  
**TERHADAP KEJADIAN DEMAM BERDARAH *DENGUE* PADA**  
**DAERAH ENDEMIK SEDANG CENDERUNG MENINGKAT DI**  
**KABUPATEN SLEMAN**

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



**Disusun oleh**

**MENTARI INDAH BRAMANTI**

**20120310207**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER**  
**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**  
**2016**

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Mentari Indah Bramanti  
NIM : 20120310207  
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 sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. 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 kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 28 April 2016

Yang membuat pernyataan,



Mentari Indah Bramanti

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirrobbilalamin, puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah dengan judul “Pengaruh Iklim terhadap Kejadian Demam Berdarah *Dengue* pada Daerah Endemik Sedang Cenderung Meningkat di Kabupaten Sleman”. Karya tulis ilmiah ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa karya tulis ilmiah ini tidak akan terwujud dan selesai tanpa bantuan dan dukungan semua pihak. Oleh karena itu, Penulis ingin mengucapkan terima kasih, kepada:

1. dr. Ardi Pramono, Sp.An, M.Kes selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah mengizinkan penulis melaksanakan karya tulis ilmiah ini,
2. drh. Tri Wulandari Kesetyaningsih, M.Kes sebagai dosen pembimbing yang telah membimbing dan memberi dukungan serta masukan dan saran dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini,
3. Dosen penguji, dr. Farindira Vesti Rahmasari M.Sc yang telah memberikan saran untuk kesempurnaan penulisan karya tulis ilmiah ini,
4. Seluruh staf dan karyawan yang telah memberikan kemudahan dan fasilitas serta bantuan selama penyelesaian karya tulis ilmiah ini,

5. Kedua orang tua dan kakak penulis yang telah memberikan dukungan moral dan materil,
6. Teman-teman yang turut berperan dalam penyelesaian karya tulis ilmiah ini dan semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, semoga Allah SWT selalu memberikan kemudahan bagi kita semua.

Penulis memohon kritik dan saran apabila terdapat kekurangan. Penulis berharap karya tulis ilmiah ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Yogyakarta, 28 April 2016

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN KTI.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
E. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Tinjauan Pustaka.....	6
1. Demam Berdarah <i>Dengue</i> .....	6
2. Virus <i>Dengue</i> .....	8
3. Vektor Demam Berdarah <i>Dengue</i> .....	8
4. Transmisi Virus <i>Dengue</i> .....	11
5. Iklim.....	11
6. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Kejadian DBD.....	14
7. Endemik.....	17
B. Kerangka Teori.....	19
C. Kerangka Konsep.....	19
D. Hipotesis.....	19
BAB III METODE PENELITIAN.....	20
A. Desain Penelitian.....	20
B. Populasi dan Sampel.....	20
1. Populasi.....	20
2. Sampel.....	21
C. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	21
1. Lokasi.....	21
2. Waktu.....	21
D. Variabel Penelitian.....	21
E. Definisi Operasional.....	21
F. Alat dan Bahan Penelitian.....	22
G. Cara Pengumpulan Data.....	22
H. Uji Validitas dan Reliabilitas.....	22
I. Analisis Data.....	22

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24
A. Hasil Penelitian.....	24
1. Karakteristik Kejadian Demam Berdarah <i>Dengue</i> Tahun 2011-2014 di Kecamatan Godean.....	24
2. Karakteristik Temperatur Udara Tahun 2011-2014 di Kecamatan Godean .....	25
3. Karakteristik Kelembaban Udara Tahun 2011-2014 di Kecamatan Godean.....	26
4. Karakteristik Curah Hujan Tahun 2011-2014 di Kecamatan Godean	28
5. Pengaruh Iklim terhadap Kejadian Demam Berdarah <i>Dengue</i> Tahun 2011-2014 di Kecamatan Godean.....	29
B. Pembahasan.....	31
1. Pengaruh Kelembaban Udara terhadap Kejadian DBD.....	31
2. Pengaruh Temperatur Udara terhadap Kejadian DBD.....	31
3. Pengaruh Curah Hujan terhadap Kejadian DBD.....	33
4. Prediksi Kejadian DBD Berdasarkan Faktor Iklim.....	34
C. Keterbatasan Penelitian.....	34
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	 35
A. Kesimpulan.....	35
B. Saran.....	35
 DAFTAR PUSTAKA.....	 37
 LAMPIRAN.....	 42
A. Hasil Analisis SPSS 15.0.....	42
B. Data Iklim di Kecamatan Godean Tahun 2011-2014.....	43

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Siklus Hidup Nyamuk.....	9
Gambar 2. Gambaran Kejadian DBD Per Kecamatan Tahun 2008-2012 di Kabupaten Sleman.....	18
Gambar 3. Karakteristik Kejadian DBD Tahun 2011-2014.....	24
Gambar 4. Rata-rata Temperatur Udara Bulanan Tahun 2011-2014.....	25
Gambar 5. Fluktuasi Kejadian DBD dan Temperatur Udara.....	26
Gambar 6. Rata-rata Kelembaban Udara Bulanan Tahun 2011-2014.....	26
Gambar 7. Fluktuasi Angka Kejadian DBD dan Kelembaban Udara.....	27
Gambar 8. Rata-rata Curah Hujan Bulanan Tahun 2011-2014.....	28
Gambar 9. Fluktuasi Angka Kejadian DBD dan Curah Hujan.....	28

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 1. Penggolongan Curah Hujan Berdasarkan Jumlah Hujan Per Hari.....	13
Tabel 2. Penggolongan Endemisitas DBD Berdasarkan AI Suatu Daerah Per 100.000 Penduduk.....	18
Tabel 3. Hasil Analisis Regresi Linier Berganda .....	29