

KARYA TULIS ILMIAH

**HUBUNGAN FAKTOR IKLIM 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

Reza Arief Fauzan

20130310106

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

2019

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Reza Arief Fauzan
NIM : 20130310106
Program Studi : Pendidikan Dokter
Fakultas : 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, 16 Mei 2019

Yang membuat pernyataan,



Reza Arief Fauzan

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan karya tulis ini. Sholawat serta salam tak lupa penulis curahkan kepada Nabiullah Muhammad SAW.

Penyusunan karya tulis ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak yang telah memberikan dorongan, semangat, dan masukan yang sangat berarti bagi penulis. Oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Dr. dr. Wiwik Kusumawati, M.Kes selaku dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Dr. dr. Sri Sundari, M.Kes selaku Ketua Prodi Program Studi Pendidikan Dokter Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Dr. drh. Tri Wulandari Kesetyaningsih, M.Kes selaku dosen pembimbing yang telah membimbing penulis menyelesaikan karya tulis ini.
4. Kedua orang tua dan keluarga yang telah membantu banyak hal dalam proses penulisan karya tulis ini.
5. Sahabat satu kelompok bimbingan KTI dan Sahabat perjuangan di QuB1.

Penulis sadar masih banyak kekurangan dalam penulisan karya tulis ilmiah ini, oleh karena itu penulis mengharapkan masukan dan kritik agar penyusunan karya tulis ilmiah ini dapat menjadi lebih baik.

Yogyakarta, 18 Mei 2019

Reza Arief Fauzan

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN KTI..... | ii |
| PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN..... | iii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| DAFTAR ISI | v |
| DAFTAR TABEL | vii |
| DAFTAR GAMBAR | viii |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | ix |
| INTISARI..... | x |
| <i>ABSTRACT</i> | xi |
| BAB I..... | 1 |
| A. Latar Belakang Masalah..... | 1 |
| B. Rumusan Masalah..... | 5 |
| C. Tujuan Penelitian | 6 |
| D. Manfaat Penelitian | 7 |
| 1. Manfaat Teoritis..... | 7 |
| 2. Manfaat Praktis | 7 |
| E. Keaslian Penelitian | 8 |
| BAB II..... | 9 |
| A. Tinjauan Pustaka..... | 9 |
| 1. Demam Berdarah Dengue (DBD)..... | 9 |
| 2. Vektor Penyebaran DBD | 12 |
| 3. Iklim | 22 |
| B. Kerangka Teori..... | 26 |
| C. Kerangka Konsep | 27 |
| D. Hipotesis..... | 27 |
| BAB III..... | 28 |
| A. Desain Penelitian | 28 |
| B. Populasi dan Sampel Penelitian..... | 28 |
| 1. Kriteria Inklusi | 28 |
| 2. Kriteria Eksklusi | 29 |

| | |
|---|----|
| C. Lokasi dan Waktu Penelitian..... | 29 |
| D. Variabel Penelitian..... | 29 |
| 1. Variabel Bebas | 29 |
| 2. Variabel Terikat | 29 |
| E. Definisi Operasional | 30 |
| F. Alat dan Bahan Penelitian..... | 31 |
| G. Jalannya Penelitian | 31 |
| A. Tahap Persiapan Penelitian..... | 31 |
| B. Tahap Pelaksanaan Penelitian..... | 31 |
| C. Tahap Akhir Penelitian..... | 32 |
| H. Analisis Data | 32 |
| I. Etika Penelitian..... | 32 |
| BAB IV | 33 |
| A. Hasil Penelitian..... | 33 |
| 1. Gambaran Umum Kejadian Demam Berdarah Dengue Kabupaten Sleman 2008-2015..... | 33 |
| 2. Gambaran Umum Keadaan Iklim Kabupaten Sleman 2008-2015..... | 34 |
| 3. Hubungan Faktor Iklim dengan Kejadian Demam Berdarah Dengue | 40 |
| B. Pembahasan..... | 41 |
| 1. Hubungan Kelembapan Udara dengan Kejadian DBD | 42 |
| 2. Hubungan Temperatur dengan Kejadian DBD | 44 |
| 3. Hubungan Curah Hujan dengan Kejadian DBD | 46 |
| 4. Hubungan Hari Hujan dengan Kejadian DBD | 47 |
| 5. Hubungan Selisih Suhu dengan Kejadian DBD | 48 |
| BAB V..... | 51 |
| A. Kesimpulan..... | 51 |
| B. Saran | 51 |
| DAFTAR PUSTAKA | 53 |
| LAMPIRAN | 58 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 1.1 Keaslian Penelitian..... | 8 |
| Tabel 3.1 Definisi Operasional..... | 30 |
| Tabel 4.1 Keadaan Umum Iklim Bulanan Kabupaten Sleman 2008-2015..... | 35 |
| Tabel 4.2 Hasil uji korelasi <i>Spearman</i> antara faktor iklim dengan kejadian DBD | 41 |
| Tabel 4.3 Interpretasi Nilai Koefisien Korelasi..... | 41 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 1a. Gambaran umum nyamuk <i>aedes</i> | 15 |
| Gambar 1b. Gambaran kepala nyamuk <i>aedes</i> | 15 |
| Gambar 2a. Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> | 15 |
| Gambar 2b. Nyamuk <i>Aedes albopictus</i> | 15 |
| Gambar 3. Siklus hidup nyamuk | 16 |
| Gambar 4. Telur nyamuk <i>aedes</i> | 17 |
| Gambar 5a. Larva, gigi sisir, kepala, dan segmen VIII dari <i>Aedes aegypti</i> | 18 |
| Gambar 5b. Larva, gigi sisir, kepala, dan segmen VIII dari <i>Aedes albopictus</i> | 18 |
| Gambar 6. Pupa <i>Aedes aegypti</i> dan <i>Aedes albopictus</i> | 19 |
| Gambar 7. Kerangka teori | 26 |
| Gambar 8. Kerangka konsep | 27 |
| Gambar 9. Data kejadian DBD Kabupaten Sleman 2008-2015 | 33 |
| Gambar 10. Data Kelembapan udara rata-rata tahunan dan kejadian DBD Kabupaten Sleman 2008-2015 | 36 |
| Gambar 11. Data temperatur rata-rata tahunan dan kejadian DBD Kabupaten Sleman 2008-2015 | 37 |
| Gambar 12. Data curah hujan rata-rata tahunan dan kejadian DBD Kabupaten Sleman 2008-2015 | 38 |
| Gambar 13. Data hari hujan rata-rata tahunan dan kejadian DBD Kabupaten Sleman 2008-2015..... | 39 |
| Gambar 14. Data selisih suhu rata-rata tahunan dan kejadian DBD Kabupaten Sleman 2008-2015 | 40 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|--|----|
| Lampiran 1. Statistik Deskriptif Variabel yang Diteliti..... | 58 |
| Lampiran 2. Uji Normalitas Residual | 58 |
| Lampiran 3. Uji Normalitas..... | 58 |
| Lampiran 4. Tes Uji Normalitas | 59 |
| Lampiran 5. Surat Persetujuan Etik | 60 |