



**HUBUNGAN FAKTOR IKLIM CURAH HUJAN DAN SUHU  
UDARA DENGAN KEJADIAN DBD DI KABUPATEN  
SEMARANG TAHUN 2016-2019**

**SKRIPSI**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Kesehatan  
Masyarakat

Di susun oleh:

WAHYU MULYANINGSIH

020117A033

**PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT  
FAKULTAS KESEHATAN  
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO  
UNGARAN  
2021**

## **HALAMAN PERSETUJUAN**

Skripsi berjudul :

### **HUBUNGAN FAKTOR IKLIM CURAH HUJAN DAN SUHU UDARA DENGAN KEJADIAN DBD DI KABUPATEN SEMARANG TAHUN 2016-2019**

Disusun oleh :

**WAHYU MULYANINGSIH**

020117A033

### **PROGRAM STUDI S1 KESEHATAN MASYARAKAT FAKULTAS KESEHATAN UNIVERSITAS NGUDI WALUYO**

Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing serta telah diperkenankan untuk diujikan.

Ungaran, 23 Agustus 2021

**Pembimbing Utama,**



Kartika Dian Pertiwi, S.K.M., M.Kes

NIDN. 0631039202

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi berjudul :

### **HUBUNGAN FAKTOR IKLIM CURAH HUJAN DAN SUHU UDARA DENGAN KEJADIAN DBD DI KABUPATEN SEMARANG TAHUN 2016- 2019**

Disusun oleh :

**WAHYU MULYANINGSIH**  
020117A033

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi Program Studi S1 Kesehatan Masyarakat, Fakultas Kesehatan, Universitas Ngudi Waluyo pada:

Hari : Kamis

Tanggal : 19 Agustus 2021

**Tim Penguji : Ketua/Pembimbing Utama,**

Kartika Dian Pertiwi, S.K.M., M.Kes

NIDN. 0631039202

**Penguji 1**

Sri Wahyuni, S.KM, M.Kes.

NIDN. 0613117502

**Penguji 2**

Yuliaji Siswanto, S.KM, M.Kes(Epid)

NIDN 0614077602

**Ketua Program Studi**

Sri Wahyuni, S.KM, M.Kes

NIDN. 0613117502

**Dekan Fakultas Kesehatan**



Rosalina S.Kp., M.Kes

NIDN. 0621127102

**LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Wahyu Mulyaningsih

Nomor Induk Mahasiswa : 020117A033

Program Studi : S1 Kesehatan Masyarakat

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa Skripsi yang saya susun dengan judul “Hubungan Faktor Iklim Suhu Udara dan Curah Hujan di Kabupaten Semarang Tahun 2016-2019”, disusun berdasarkan hasil pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri dan bukan hasil dari plagiasi karya orang lain. Jika terdapat karya orang lain, saya telah mencantumkan sumbernya dengan jelas.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh karena skripsi ini dan sanksi lain sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan.

Ungaran, 19 Agustus 2021

**Dosen Pembimbing,**



Kartika Dian Pertiwi, S.KM., M.Kes.

NIDN 06310392

**Yang Membuat Pernyataan,**



Wahyu Mulyaningsih

NIM 020117A033

## HALAMAN KESEDIAAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan di bawah ini saya,

Nama : Wahyu Mulyaningsih

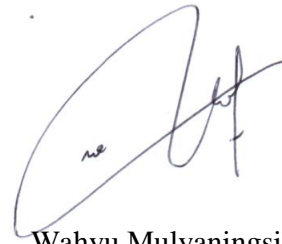
NIM : 020117A033

Mahasiswa : Program Studi S1 Kesehatan Masyarakat

Menyatakan memberi kewenangan kepada Universitas Ngudi Waluyo untuk menyimpan, mengalih media/format-kan, merawat, dan mempublikasikan skripsi saya dengan judul “Hubungan Faktor Iklim Curah Hujan dan Suhu Udara dengan Kejadian DBD di Kabupaten Semarang Tahun 2016-2019” untuk kepentingan akademis.

Ungaran, 19 Agustus 2021

Yang membuat pernyataan,



Wahyu Mulyaningsih

## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

### **MOTTO**

“Berikan kepada seorang pekerja upahnya sebelum keringatnya kering”

HR. Ibnu Majah

### **PERSEMBAHAN**

1. Untuk Ibu saya (Nuningsih) yang telah berjuang keras membersamai saya dan kedua adik saya serta memberikan doa, semangat, dan motivasi sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Untuk Tim Berkayubesi Wood & Steel yang telah bekerja keras, berjuang bersama dan bertahan dalam dunia usaha furniture, konstruksi bangunan, papan nama dan packing sejak tahun 2017.

## ABSTRAK

Demam berdarah dengue merupakan salah satu masalah kesehatan di Indonesia yang hingga saat ini berdampak pada kestabilan sosial dan ekonomi masyarakat. DBD merupakan penyakit tular vector yang disebabkan oleh virus *dengue*. Tahun 2019, Kabupaten Semarang mengalami lonjakan kasus Demam Berdarah Dengue sebanyak 459 kasus. Angka kasus DBD di Kabupaten Semarang melonjak tajam dari tahun sebelumnya yaitu sebanyak 175 kasus pada tahun 2018 meningkat pesat menjadi 457 kasus. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan curah hujan dengan kejadian DBD berdasarkan bulan di Kabupaten Semarang Tahun 2016-Tahun 2019, dan hubungan curah hujan dengan kejadian DBD berdasarkan bulan di Kabupaten Semarang Tahun 2016-Tahun 2019. Jenis penelitian ini adalah kuantitatif analitik dengan pendekatan *time series*. Data yang digunakan adalah data sekunder yang dikumpulkan dengan pola pengambilan data *total sampling*. Data dianalisis dengan uji normalitas *Saphiro-Wilk*, dengan uji korelasi menggunakan uji *Spearman*. Hasil penelitian menunjukkan : (1) Terdapat hubungan antara curah hujan dengan kejadian DBD bulanan di Kabupaten Semarang Tahun 2016-Tahun 2019 dengan tingkat korelasi sedang, hal ini dibuktikan dengan hasil uji normalitas *Saphiro-Wilk* dan didapatkan nilai *Sig.*  $0,019 < 0,05$ , yang dilanjutkan dengan uji korelasi *Spearman* didapatkan nilai *Asymp Sig. (2-tailed) p*  $0,000 < 0,05$  dengan nilai *Correlation Coeficient* sebesar 0,555. (2) Tidak terdapat hubungan antara suhu udara rata-rata dengan kejadian DBD bulanan di Kabupaten Semarang Tahun 2016-Tahun 2019, hal ini dibyktikan dengan hasil uji normalitas *Saphiro-Wilk* dan didapatkan nilai *Sig.*  $0,000 < 0,05$ , dan dilanjutkan dengan uji korelasi *Spearman* didapatkan nilai *Asymp Sig. (2-Tailed) p*  $0,430 > 0,05$  dengan *Correlation Coeficient* sebesar 0,117. Kesimpulan dari penelitian ini adalah Curah hujan merupakan salah satu factor yang berpengaruh terhadap kejadian DBD di Kabupaten Semarang.

**Kata Kunci :** Demam Berdarah *Dengue*, Suhu Udara, Curah Hujan, Kabupaten Semarang

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang bertujuan untuk memenuhi tugas akhir sebagai syarat yang telah ditentukan untuk dapat menyelesaikan pendidikan di Universitas Ngudi Waluyo.

Dalam menjalani proses penyusunan skripsi yang berjudul “HUBUNGAN FAKTOR IKLIM CURAH HUJAN DAN SUHU UDARA DENGAN KEJADIAN DBD DI KABUPATEN SEMARANG TAHUN 2016-2019” ini tidak sedikit kendala yang penulis hadapi. Selama proses penyusunan dan penulisan skripsi ini banyak mendapat masukan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penulis menyampaikan banyak terimakasih kepada :

1. Prof. Dr. DYP Sugiharto, M.Pd., Kons selaku ketua Yayasan Ngudi Waluyo karena telah memberikan Beasiswa Bina Lingkungan kepada saya sehingga dapat menempuh pendidikan sarjana tanpa terkendala biaya.
2. Prof. Dr. Subyantoro, M.Hum selaku Rektor Universitas Ngudi Waluyo.
3. Rosalina, Skp., M.Kes selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo.
4. Sri Wahyuni, S.KM., M.Kes selaku Ketua Program Studi Kesehatan Masyarakat Universitas Ngudi Waluyo dan dosen pembimbing akademik yang telah memotivasi, memberikan arahan dengan penuh kesabaran dan keikhlasan dalam penyusunan skripsi ini..



5. Kartika Dian Pertiwi, S.KM., M.Kes selaku pembimbing penyusunan skripsi yang telah memotivasi, meluangkan waktu, memberikan arahan, bimbingan dan saran dengan penuh kesabaran dan keikhlasan dalam menyusun skripsi.
6. Seluruh Dosen Program Studi Kesehatan Masyarakat dan staff Universitas Ngudi Waluyo yang telah banyak membantu dalam kelancaran penyusunan skripsi ini.
7. Ibu, Nenek, dan adik-adik saya yang selalu memberikan doa, perhatian, semangat serta dukungan yang tidak terhingga selama ini, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
8. Ibu Anik Ambarwati, S.Hum. yang telah memberikan dorongan motivasi serta informasi sehingga saya dapat menempuh di Universitas Ngudi Waluyo.
9. Seluruh Tim Berkayubesi Wood&Steel yang telah memberikan semangat, dorongan, motivasi, dan kerjasama yang baik sehingga memberikan kesempatan kepada saya sebagai mahasiswi semester akhir untuk lebih produktif dalam bekerja dan menjalankan kuliah.
10. Teman-teman saya angkatan 2017 yang saya banggakan, terutama Fadhila Eka Pratama, dan Aulia Lutfiatur Roiefah yang telah menemani dan memberikan nasehat, semangat, serta kenangan indah yang tidak terlupakan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik dan tepat waktu.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembacanya dan teman-teman yang masih menyelesaikan studi di Universitas Ngudi Waluyo.

Ungaran, 19 Agustus 2021

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI .....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN ORISINALITAS.....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN KESEDIAAN PUBLIKASI.....</b>	<b>v</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah .....	5
C. Tujuan .....	5
D. Manfaat.....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Demam Berdarah Dengue .....	7
B. Faktor Risiko .....	14
C. Pencegahan Demam Berdarah Dengue .....	21
D. Kerangka Teori.....	24
E. Kerangka Konsep .....	25
F. Hipotesis Penelitian.....	25
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Desain Penelitian .....	26
B. Waktu dan Tempat Penelitian .....	26
C. Subyek Penelitian .....	26
D. Variabel Penelitian .....	27

E. Definisi Operasional.....	27
F. Pengumpulan Data.....	27
G. Pengolahan Data.....	29
H. Analisis Data .....	32
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Gambaran Umum Objek Penelitian.....	34
B. Hasil dan Pembahasan.....	35
<b>BAB V PENUTUP</b>	
A. Kesimpulan.....	46
B. Saran .....	47
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Definisi Operasional.....	37
Tabel 4.1.	Distribusi frekuensi unsur iklim curah hujan bulanan di Kabupaten Semarang pada tahun 2016-2019 .....	36
Tabel 4.2.	Distribusi frekuensi unsur iklim curah hujan bulanan di Kabupaten Semarang pada tahun 2016-2019 .....	38
Tabel 4.3.	Distribusi frekuensi unsur iklim suhu udara bulanan di Kabupaten Semarang pada tahun 2016-2019 .....	40
Tabel 4.4.	Hubungan curah hujan dengan kejadian Demam Berdarah Dengue di Kabupaten Semarang pada tahun 2016-2019 .....	44
Tabel 4.5.	Hubungan suhu udara dengan kejadian Demam Berdarah Dengue di Kabupaten Semarang pada tahun 2016-2019 .....	45

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Teori .....	24
Gambar 2.2 Kerangka Konsep.....	25
Gambar 4.1. Grafik distribusi frekuensi unsur iklim curah hujan bulanan di Kabupaten Semarang pada tahun 2016-2019 .....	36
Gambar 4.2. Grafik distribusi frekuensi unsur iklim curah hujan bulanan di Kabupaten Semarang pada tahun 2016-2019 .....	38
Gambar 4.3. Grafk distribusi frekuensi unsur iklim suhu udara bulanan di Kabupaten Semarang pada tahun 2016-2019 .....	40

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. Daftar Riwayat Hidup

Lampiran 2. Lembar Perizinan Penelitian

Lampiran 3. Hasil Data Penelitian

Lampiran 4. Output Pengolahan Data Penelitian