

SKRIPSI
HUBUNGAN ANTARA *MAYA INDEX* DENGAN KEJADIAN
DEMAM BERDARAH *DENGUE* DI WILAYAH KERJA
PUSKESMAS MANGUHARJO KOTA MADIUN



OLEH :
BUNGA HARUM ASTUTI
NIM 202003001

PEMINATAN KESEHATAN LINGKUNGAN
PROGRAM STUDI S1 KESEHATAN MASYARAKAT
STIKES BHAKTI HUSADA MULIA MADIUN
2024

SKRIPSI

HUBUNGAN ANTARA *MAYA INDEX* DENGAN KEJADIAN DEMAM BERDARAH *DENGUE* DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS MANGUHARJO KOTA MADIUN

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam memperoleh gelar
Sarjana Kesehatan Masyarakat (S.K.M)



OLEH :

BUNGA HARUM ASTUTI

NIM 202003001

**PEMINATAN KESEHATAN LINGKUNGAN
PROGRAM STUDI S1 KESEHATAN MASYARAKAT
STIKES BHAKTI HUSADA MULIA MADIUN**

2024

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi ini telah disetujui oleh pembimbing
dan telah dinyatakan layak untuk mengikuti Ujian Seminar Hasil

SKRIPSI

Hubungan Antara *Maya Index* Dengan Kejadian Demam Berdarah *Dengue* Di
Wilayah Kerja Puskesmas Manguharjo Kota Madiun

Madiun, 29 Juli 2024

Dosen Pembimbing I



Avicena Sakufa Marsanti, S.K.M., M.Kes
NIDN. 0717059101

Dosen Pembimbing II



Zaenal Abidin, S.K.M., M.Kes (epid)
NIDN. 0217097601

Mengetahui,

Ketua Prodi Kesehatan Masyarakat



Avicena Sakufa Marsanti, S.K.M., M.Kes
NIDN. 0717059101

LEMBAR PENGESAHAN

Telah dipertahankan di Dewan Penguji Skripsi dan dinyatakan

Telah memenuhi sebagai syarat memperoleh gelar

Sarjana Kesehatan Masyarakat (S.K.M)

Pada tanggal 2 Agustus 2024

Dewan Penguji

1. Dewan Penguji : Riska Ratnawati S.KM., M.Kes (.....)
2. Penguji 1 : Avicena Sakufa Marsanti, S.K.M., M.Kes (.....)
3. Penguji 2 : Zaenal Abidin, S.KM., M.Kes (Epid) (.....)

Mengesahkan.

Ketua STIKES Bakti Husada Mulia Madiun



Zaenal Abidin, S.KM., M.Kes (Epid)

NIDN. 0217097601

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Bunga Harum Astuti

NIM : 202003001

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil pekerjaan saya sendiri dan di dalamnya tidak terdapat karya yang pernah diajukan dalam memperoleh gelar sarjana disuatu perguruan tinggi dan lembaga pendidikan lainnya. Pengetahuan yang diperoleh dari hasil penerbitan baik yang sudah maupun belum/tidak dipublikasikan, sumbernya dijelaskan dalam tulisan dan daftar pustaka.

Madura, 29 Juli 2024



Bunga Harum Astuti
NIM. 202003001

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Bunga Harum Astuti
Jenis Kelamin : Perempuan
Tempat dan Tanggal Lahir : Ngawi, 28 September 2002
Agama : Islam
Alamat : Dusun Jejer RT 02 RW 03
Desa Pleset Kec. Pangkur Kab. Ngawi
Email : bungaharum120@gmail.com
Riwayat Pendidikan : 1. SDN 2 Pleset Tahun 2008-2014
2. SMPN 1 Pangkur Tahun 2014-2017
3. SMAN 1 Ngawi Tahun 2017-2020
4. STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun
Tahun 2020-2024



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT, karena atas limpahan rahmat dan karunia-Nya skripsi yang berjudul “Hubungan Antara Maya Index Dengan Kejadian Demam Berdarah Dengue Di Wilayah Kerja Puskesmas Manguharjo Kota Madiun” ini dapat kami selesaikan tepat waktu. Terima kasih setinggi-tingginya penulis hanturkan kepada pihak-pihak yang telah berkontribusi dalam penyusunan skripsi ini, yaitu:

1. Bapak Zaenal Abidin S.KM, M.Kes selaku Ketua Stikes Bhakti Husada Mulia Madiun dan Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, petunjuk dan telah meluangkan banyak waktu, tenaga dan pikiran untuk memberikan bimbingan dalam penyusunan skripsi ini.
2. Ibu Avicena Sakufa Marsanti, S.K.M., M.Kes selaku Ketua Prodi S1 Kesehatan Masyarakat STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun. Serta selaku pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, petunjuk dan telah meluangkan banyak waktu, tenaga dan pikiran untuk memberikan bimbingan dalam skripsi ini.
3. Ibu Riska Ratnawati, S.KM., M.Kes selaku Dosen Penguji Utama yang telah memberikan bimbingan serta arahan dalam penyusunan skripsi.
4. Seluruh pihak UPTD Puskesmas Manguharjo Kota Madiun yang telah membantu dalam pelaksanaan penelitian skripsi ini.
5. Seluruh anggota keluarga saya Almarhum Bapak, ibu, kakek, dan nenek tercinta yang selalu memberikan doa, semangat, finansial dan dukungan yang tiada henti sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

6. Rinti Fatimmatul Muslikhah dan Khusnul Fatimathul Khoirina yang telah membantu peneliti dalam melakukan penelitian.
7. Seluruh teman-teman S1 Kesehatan Masyarakat angkatan 2020 khususnya peminatan Kesehatan lingkungan yang telah memberikan dukungan dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Serta semua pihak yang telah bekerjasama serta mendukung dan membantu penyusunan skripsi, baik moral maupun material yang tidak dapat disebutkan satu-persatu, penulis ucapkan terima kasih banyak yang sedalam-dalamnya.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, berbagai saran, tanggapan, dan kritik yang bersifat membangun senantiasa penulis harapkan demi kesempurnaan skripsi ini.

Madiun, 29 Juli 2024



Bunga Harum Astuti
NIM. 20200301

PERSEMBAHAN

Dengan segala puji syukur penulis panjatkan kepada kehadiran Allah SWT yang telah memberikan Rahmat, Taufiq, serta Hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan selesai. Oleh karena itu, hasil akhir penulis persembahkan kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat, ridho, dan berkah yang luar biasa kepada saya sehingga penulis mendapat kelancaran dan kemudahan dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Ibu dan Almarhum Bapak penulis. Terima kasih telah memberikan dukungan moral maupun materi serta doa yang tiada henti. Penulis ucapkan terima kasih banyak atas segala usaha yang telah dilakukan untuk penulis selama menempuh pendidikan, terimalah persembahan bakti dan cintaku dengan gelar yang sudah berhasil penulis raih semoga dapat sedikit membalas dan membahagiakan Ibu dan Alhamarhumah Bapak.
3. Ibu Avicena Sakufa Marsanti, S.K.M., M.Kes dan Bapak Zaenal Abidin S.KM, M.Kes selaku dosen pembimbing, yang selama ini telah tulus dan ikhlas meluangkan waktu untuk menuntun, membimbing, serta mengarahkan saya dalam menyusun skripsi. Terima kasih Ibu dan Bapak dosen Pembimbing atas ilmu yang diberikan kepada penulis.
4. Ibu Riska Ratnawati, S.KM., M.Kes selaku dosen penguji, terima kasih Ibu sudah banyak membantu selama ini, terima kasih sudah memberikan semangat, masukan, nasehat serta bantuan dalam menyelesaikan skripsi ini.

5. Teman S1 Kesehatan Masyarakat angkatan 2020 khususnya teman seperjuangan kesehatan lingkungan. terima kasih atas dukungan dan semangat yang kalian berikan tentunya tak akan terlupakan.
6. Untuk diri saya sendiri yang telah berjuang dan berusaha selama ini. *“Last but not least, I wanna thank me, I wanna thank me for believing in me, I wanna thank me for doing all this hard work”*. Terima kasih atas kerja kerasnya. Mari tetap berdoa dan berusaha serta jangan menyerah untuk kedepannya.

Penulis ucapkan terimakasih, akhir kata penulis persembahkan skripsi ini untuk semuanya. Dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna untuk kemajuan ilmu pengetahuan di masa yang akan mendatang. Aamiin

**PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT
STIKES BHAKTI HUSADA MULIA MADIUN
2024**

ABSTRAK

BUNGA HARUM ASTUTI

**HUBUNGAN ANTARA MAYA INDEX DENGAN KEJADIAN DEMAM
BERDARAH *DENGUE* DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS
MANGUHARJO KOTA MADIUN**

110 Halaman + 11 Tabel + 5 Gambar + 12 lampiran

Angka kesakitan demam berdarah dengue di Kota Madiun pada tahun 2021 terdapat 48 kasus dan jumlah kematian 1 orang, dan mengalami peningkatan kasus sebanyak 212 kasus dan jumlah kematian 1 orang di tahun 2022, dan terdapat 144 kasus dengan jumlah kematian 1 orang pada tahun 2023. Untuk mencegah dan menanggulangi peningkatan kasus DBD, maka masyarakat maupun pemerintah perlu mengetahui faktor-faktor resiko yang mempengaruhi timbulnya penyakit ini. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui hubungan antara maya index dengan kejadian DBD.

Jenis penelitian ini adalah kuantitatif dengan desain penelitian *case control*. Populasi studi adalah seluruh penderita DBD yang tercatat dalam catatan rekam medik di Kelurahan Winongo dan Nambangan Lor dengan periode Januari 2023-16 Februari 2024 sejumlah 29 kasus dan sampel yang digunakan sebanyak 54 responden dengan 27 kasus dan 27 kontrol. Teknik sampling yang digunakan adalah *Purposive Sampling* dan analisis data adalah analisa univariat dan bivariat menggunakan uji *Chi Square*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak ada hubungan antara *maya index* dengan kejadian demam berdarah dengue dengan nilai p-value 0,651 ($p>0,05$).

Untuk itu, diperlukan adanya edukasi dan penyuluhan kepada masyarakat mengenai pentingnya dalam memerhatikan kebersihan tempat-tempat penampungan air yang berada di area sekitar rumah yang berpotensi sebagai tempat berkembangbiaknya nyamuk guna memutus rantai penularan demam berdarah dan meminimalisir peningkatan kasus.

Kata Kunci: *Maya Index, Tempat Penampungan Air, Demam Berdarah Dengue.*

**PUBLIC HEALTH STUDY PROGRAM
STIKES BHAKTI HUSADA MULIA MADIUN
2024**

ABSTRACT

Bunga Harum Astuti

**THE RELATIONSHIP BETWEEN MAYA INDEX WITH *DENGUE*
HEMORRHAGIC FEVER INCIDENCE IN THE WORK AREA OF
MANGUHARJO PUBLIC HEALTH CENTER, MADIUN CITY**

110 Pages + 11 Tables + 5 Pictures + 12 Appendix

The morbidity rate of dengue hemorrhagic fever in Madiun City in 2021 there were 48 cases and 1 death, and an increase in cases of 212 cases and 1 death in 2022, and there were 144 cases with 1 death in 2023. To prevent and overcome the increase in dengue cases, the community and government need to know the risk factors that affect the onset of this disease. The purpose of this study was to determine the relationship between the virtual index and the incidence of DHF.

This type of research is quantitative with a case control research design. The study population was all DHF patients recorded in medical records in Winongo and Nambangan Lor Villages with a period of January 2023-16 February 2024 totaling 29 cases and the sample used was 54 respondents with 27 cases and 27 controls. The sampling technique used was purposive sampling and data analysis was univariate and bivariate analysis using the Chi Square test.

The results showed that there was no relationship between the virtual index and the incidence of dengue hemorrhagic fever with a p-value of 0.651 ($p > 0.05$).

Therefore, there is a need for education and counseling to the community regarding the importance of paying attention to the cleanliness of water reservoirs in the area around the house which has the potential as a breeding place for mosquitoes in order to break the chain of dengue fever transmission and minimize the increase in cases.

Keywords: Maya Index, Water Reservoirs, Dengue High Fever.