

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Puji syukur kepada Allah SWT, yg telah memberikan nikmat yang sangat luar biasa, sehingga Karya Tulis Ilmiah yang sederhana ini dapat terselesaikan dengan tepat waktu. Penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini sebagai salah satu persyaratan guna menindaklanjuti dalam menyelesaikan program studi Sanitasi program Diploma-III Kampus Magetan. Hal ini tidak lepas dari bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak yang terlibat baik berupa materi, moral dan spiritual. Segala perjuangan saya hingga titik ini, saya persembahkan teruntuk orang – orang hebat yang menjadi alasan saya kuat hingga dapat terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah ini. Oleh karena itu dalam kesempatan ini saya menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Almh. Ibu Mahsunah, seseorang yang biasa saya sebut ibu dan berhasil membuat saya kuat hingga detik ini. Terima kasih sudah mengantarkan saya hingga berada di jenjang pendidikan ini walaupun pada akhirnya perjalanan ini harus saya lewati sendiri tanpa ditemani oleh beliau lagi.
2. Bapak Aminan S. Ag, seseorang yang biasa saya sebut ayah. Terima kasih sudah berjuang dengan sabar membesarkan putri bungsunya dan telah melangitkan doa – doa baiknya hingga sampai pada ujung pendidikan ini.
3. Zummatul Atiqo, S.Pd , Elok Khasanatul Hanifah, S. Sos dan Abid Ulinnuha, S.Pd, ketiga kakak yang hebat yang telah memberi semangat dan menjadi bagian terpenting dalam hidup ini. Terima kasih sudah menjadi saudara terbaik yang menemani saya dalam menghadapi paitnya kehidupan di usia sekarang.
4. Bapak Aries Prasetyo, S.KM, M. PH, Bapak Dr. Budi Yulianto, S.Pd M.Kes dan Ibu Hj. Denok Indraswati, S.Si M.Si selaku Dosen Pembimbing dan dosen penguji yang telah membimbing dan mengarahkan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini
5. Pemilik NIM 201020100081 yang telah membersamai penulis pada hari – hari yang tidak mudah selama proses pengerjaan Karya Tulis ini
6. *Last but not least, I wanna thank me for believing in me, I wanna thank me for doing all this hard work, I wanna thank me for having no days off, for never quitting, for always being a given right than wrong for just being me all times.*

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca demi kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.

Magetan, 31 Mei 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL

HALAMAN JUDUL

LEMBAR PERSYARATAN GELAR

LEMBAR PERSETUJUAN

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN

ABSTRAK

BIODATA

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI..... ii

DAFTAR TABEL iv

DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN v

DAFTAR GAMBAR..... vi

DAFTAR ISTILAH vii

DAFTAR LAMPIRAN viii

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang 1

B. Identifikasi dan Batasan Masalah..... 5

1. Identifikasi Masalah 5

2. Batasan Masalah 6

C. Rumusan Masalah 6

D. Tujuan Penelitian 6

1. Tujuan Umum 6

2. Tujuan Khusus 6

E. Manfaat 6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

A. Penelitian Terdahulu 8

B. Tinjauan Teori..... 13

1. Penyakit Demam Berdarah Dengue 13

2. Kepadatan Jentik Nyamuk <i>Aedes Aegypti</i>	18
3. Maya Index	20
4. Pemetaan Dalam Sistem Informasi Geografis	22
5. Sistem Kewaspadaan Dini dan Respons (SKDR)	26
6. Pemetaan Sebagai Sistem Kewaspadaan Dini dan Respons	27
C. Kerangka Teori	28
D. Kerangka Konsep	30
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
A. Jenis dan Desain Penelitian	31
B. Waktu dan Lokasi Penelitian	31
C. Populasi dan Sampel	31
D. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	32
E. Alur Penelitian	34
F. Jenis Data	35
G. Teknik Pengumpulan Data	36
H. Metode dan Analisis Data	37
BAB IV HASIL PENELITIAN	
A. Gambaran Umum Lokasi	39
B. Kepadatan Jentik di Kelurahan Sukowinangun	42
C. <i>Hygiene risk indicator</i> (HRI) di Kelurahan Sukowinangun	45
D. <i>Breeding risk indicator</i> (BRI) di Kelurahan Sukowinangun	47
E. <i>Maya index</i> di Kelurahan Sukowinangun	49
F. Kerawanan Kejadian DBD di Kelurahan Sukowinangun	52
BAB V PEMBAHASAN	
A. Kepadatan Jentik di Kelurahan Sukowinangun	54
B. <i>Hygiene risk indicator</i> (HRI) di Kelurahan Sukowinangun	56
C. <i>Breeding risk indicator</i> (BRI) di Kelurahan Sukowinangun	58
D. <i>Maya index</i> di Kelurahan Sukowinangun	60
E. Kerawanan Kejadian DBD di Kelurahan Sukowinangun	62
BAB VI PENUTUP	
A. Kesimpulan	64
B. Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Pembeda Dengan Penelitian Terdahulu	10
Tabel 2.2 Kategori <i>Density Figure</i>	20
Tabel 2.3 Kategori <i>Maya Index</i> Berdasarkan Pengukuran HRI dan BRI	22
Tabel 3.1 Definisi Operasional	33
Tabel 3.2 Penilaian Kategori Maya Index	37
Tabel 3.3 Penilaian Kategori Kepadatan Jentik	38
Tabel 3.4 Klasifikasi Tingkat Kerawanan.....	38
Tabel 4.1 Distribusi Responden Berdasarkan Usia di Kelurahan Sukowinangun	40
Tabel 4.2 Distribusi Responden Berdasarkan Jenis Kelamin di Kelurahan Sukowinangun	40
Tabel 4.3 Distribusi Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan di Kelurahan Sukowinangun	41
Tabel 4.4 Distribusi Responden Berdasarkan Pekerjaan di Kelurahan Sukowinangun	42
Tabel 4.5 Kepadatan jentik berdasarkan angka HI, CI dan BI di Kelurahan Sukowinangun Tahun 2023.....	43
Tabel 4.6 Kategori <i>hygiene risk indicator</i> (HRI) di Kelurahan Sukowinangun Kecamatan Magetan Tahun 2023.....	45
Tabel 4.7 Kategori <i>breeding risk indicator</i> (BRI) di Kelurahan Sukowinangun Kecamatan Magetan Tahun 2023.....	47
Tabel 4.8 Kategori <i>maya index</i> di Kelurahan Sukowinangun Tahun 2023	49

DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN

DBD	: Demam Berdarah Dengue
WHO	: World Health Organization
IR	: Incidence Rate
CFR	: Case Fatality Rate
TPA	: Tempat Penampungan Air
HI	: House Index
CI	: Container Index
BI	: Breteau Index
DF	: Density Figure
MI	: Maya Index
HRI	: Hygiene Risk Indikator
BRI	: Breeding Risk Indikator
PSN	: Pemberantasan Sarang Nyamuk
3M	: Menutup Menguras Mengubur
SIG	: Sistem Informasi Geografis
SKDR	: Sistem Kewaspadaan Dini dan Respons
%	: Prosentase

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Jentik <i>Aedes Aegypti</i>	15
Gambar 4.1 Peta Kepadatan Jentik Kelurahan Sukowinangun.....	44
Gambar 4.2 Peta <i>Hygiene Risk Indicator</i> Kelurahan Sukowinangun	46
Gambar 4.3 Peta <i>Breeding Risk Indicator</i> Kelurahan Sukowinangun.....	48
Gambar 4.4 Peta <i>Maya Index</i> Kelurahan Sukowinangun	50
Gambar 4.5 Peta Kerawanan Kejadian DBD Kelurahan Sukowinangun	52

DAFTAR ISTILAH

Maya Index	: Indikator untuk mengidentifikasi suatu lingkungan yang beresiko sebagai tempat perkembangbiakan nyamuk
House index	: Indicator untuk mengidentifikasi jumlah rumah yang positif jentik dari seluruh rumah yang diperiksa
Container Index	: Indicator untuk mengidentifikasi container yang positif jentik dari seluruh container yang diperiksa
Breteau Index	: Indicator untuk mengidentifikasi container yang positif jentik dari 100 rumah yang diperiksa

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Formulir Penilaian Maya Index
- Lampiran 2 : Formulir Penilaian Kepadatan Jentik
- Lampiran 3 : Jumlah Rumah Yang Di Periksa
- Lampiran 4 : Surat Rekomendasi Penelitian oleh Bankesbangpol
- Lampiran 5 : Surat Izin Penelitian Dari Kelurahan Sukowinangun
- Lampiran 6 : Peta Kelurahan Sukowinangun
- Lampiran 7 : Data Penderita DBD di Puskesmas Candirejo Tahun 2021
- Lampiran 8 : Data Penderita DBD di Puskesmas Candirejo Tahun 2022
- Lampiran 9 : Dokumentasi Penelitian
- Lampiran 10 : Surat Keterangan Telah Menyelesaikan Penelitian