

**ANALISIS SPASIAL TINGKAT KERENTANAN PENYAKIT
DEMAM BERDARAH DENGUE (DBD) DI KEMANTREN
UMBULHARJO, KOTA YOGYAKARTA**

PROPOSAL SKRIPSI

**Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan Mencapai Derajat Sarjana S-1
Program Studi Geografi**



Disusun oleh:

FERRY NUR ANGGA SANTOSA

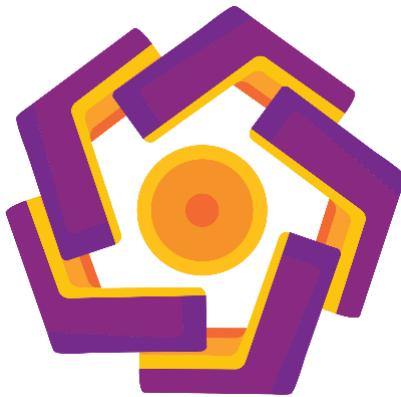
19.85.0091

**PROGRAM STUDI GEOGRAFI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
2023**

**ANALISIS SPASIAL TINGKAT KERENTANAN PENYAKIT
DEMAM BERDARAH DENGUE (DBD) DI KEMANTREN
UMBULHARJO, KOTA YOGYAKARTA**

PROPOSAL SKRIPSI

**Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan Mencapai Derajat Sarjana S-1
Program Studi Geografi**



Disusun oleh:

FERRY NUR ANGGA SANTOSA

19.85.0091

**PROGRAM STUDI GEOGRAFI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**

2023

HALAMAN PERSETUJUANSKRIPSI

**ANALISIS SPASIAL TINGKAT KERENTANAN PENYAKIT DEMAM
BERDARAH DENGUE (DBD) DI KEMANTREN UMBULHARJO, KOTA
YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ferry Nur Angga Santosa 19.85.0091

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 20 September 2023

Dosen Pembimbing



Vidyana

NIK. 190302298

HALAMAN PENGESAHANSKRIPSI

**ANALISIS SPASIAL TINGKAT KERENTANAN PENYAKITDEMAM
BERDARAH DENGUE (DBD) DI KEMANTREN UMBULHARJO, KOTA
YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ferry Nur Angga Santosa
19.85.0091

telah dipertahankan dihadapan Dewan Pengaji

padatanggal 20 September 2023

Susunan Dewan Pengaji

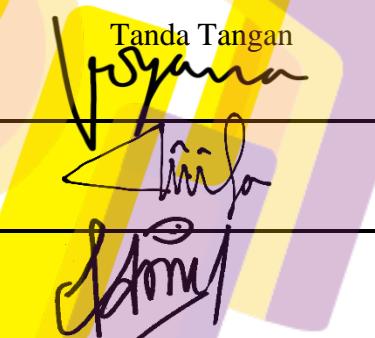
Nama Pengaji

Vidyana Arsanti., S.Si.,M.Sc.
NIK. 190302298

Fitria Nucifera, S.Si., M.Sc.
NIK. 190302299

Fitria Nuarini Sekarsih, S.Si., M.Sc.
NIK. 190302320

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk
memperoleh gelar Sarjana Geografi

Tanggal 20 September 2023

DEKAN FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI



Sudarmawan, ST., M.T.
NIK. 190302035

PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya, yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ferry Nur Angga Santosa

NIM : 19.85.0091

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi berjudul Analisis Spasial Tingkat Kerentanan Penyakit Demam Berdarah Dengue (DBD) di Kemandren Umbulharjo, Kota Yogyakarta adalah betul-betul karya sendiri, hal-hal yang bukan karya saya dalam skripsi ini telah diberi citasi dan ditunjukan dalam daftar pustaka.

Apabila di kemudian hari terbukti pernyataan saya tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan skripsi dan gelar yang saya peroleh dari skripsi tersebut.

Yogyakarta, 25 Desember 2023

Yang membuat pernyataan



(Ferry Nur Angga Santosa)

INTISARI

Kondisi kerentanan spasial penyakit DBD dengan menganalisis tingkat kerentanan spasial penyakit demam berdarah dengue atau DBD di Kemandren Umbulharjo, Kota Yogyakarta. Informasi pola persebaran secara spasial yang menggambarkan tingkat kerentanan dan persebaran penyakit demam berdarah dengue. Geoprocessing adalah suatu komponen penting yang sering digunakan dalam GIS. Metode Buffer merupakan suatu teknik analisis yang dapat mengidentifikasi hubungan antara suatu titik dengan suatu area yang ada di sekitarnya atau Proximity Analysis (analisis faktor kedekatan). Digitasi On screen merupakan digitasi yang dilakukan pada layer monitor computer dengan memanfaatkan perangkat lunak sistem informasi geografis seperti arcmap. Variabel yang digunakan Kepadatan penduduk, curah hujan, Nearest Neighbor Analysis. Oleh karena itu kerentanan DBD dapat menghubungkan pola permukiman, kepadatan penduduk, curah hujan dalam kerentanan penyakit demam berdarah dengue. peta kerentanan spasial penyakit demam berdarah dengue dengan pengelasan 3 tingkat (rendah, sedang, tinggi) dapat mengetahui dan menganalisis informasi pola persebaran secara spasial yang menggambarkan tingkat kerentanan dan persebaran penyakit demam berdarah dengue di kemandren Umbulharjo.

Kata Kunci: **Kerentanan, Demam Berdarah Dengue, Nearest Neighbor Analysis.**

ABSTRACT

Conditions of spatial vulnerability to dengue fever by analyzing the level of spatial vulnerability to dengue hemorrhagic fever or dengue fever in the Umbulharjo Ministry of Education, Yogyakarta City. Information on spatial distribution patterns that describe the level of susceptibility and spread of dengue hemorrhagic fever. Geoprocessing is an important component that is often used in GIS. The Buffer Method is an analysis technique that can identify the relationship between a point and an area around it or Proximity Analysis (proximity factor analysis). On screen digitization is digitization carried out on the computer monitor layer by utilizing geographic information system software such as arcmap. Variables used Population density, rainfall, Nearest Neighbor Analysis. Therefore, dengue fever susceptibility can relate to settlement patterns, population density, rainfall in susceptibility to dengue hemorrhagic fever. The spatial vulnerability map for dengue hemorrhagic fever with 3 levels of classification (low, medium, high) can determine and analyze spatial distribution pattern information that describes the level of vulnerability and distribution of dengue hemorrhagic fever in the kemandren Umbulharjo .

Keywords: **Susceptibility, Dengue Hemorrhagic Fever, Nearest Neighbor Analysis**

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	Vi
ABSTRAK	Viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Batasan Masalah.....	5
1.4. Tujuan Penelitian	5
1.5. Manfaat Penelitian	6
1.6. Keaslian Penelitian	7
BAB II TINJUAN PUSTAKA.....	15
2.1 Telaah Pustaka	15
2.2 Kerangka Pikir	18
2.3 Landasan Teori	18
2.3.1 Kerentanan	19
2.3.2 Permukiman	19
2.3.3 Data Spasial	20
BAB III METODE PENELITIAN	21
3.1 Objek Penelitian	21
3.2 Kerangka Penelitian	22
3.3 Alat Dan Bahan Penelitian.....	23
3.4 Tahapan Penelitian	24
3.4.1 Pengumpulan Data	24
3.4.2 Pengolahan Data	25
3.4.3 Tahapan Analisis Data Penelitian Penduduk.....	25

3.4.4 Analisis Data	26
BAB IV DISKRIPSI WILAYAH	28
4.1 Kondisi Geografis	28
4.1.1 Letak Geografis	28
4.1.2 Luas Dan Batas Wilayah	28
4.1.3 Iklim	30
4.2 Kondisi Demografis	31
4.2.1 Jumlah Penduduk	31
4.2.2 Kepadatan Penduduk	32
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAAN	33
5.1 TINGKAT KERENTANAN SPASIAL PENYAKIT DEMAM BERDARAH DENGUE ATAU DBD	33
5.1.1 Kepadatan Penduduk	33
5.1.2 Jumlah Penderita DBD.....	34
5.1.3 Curah hujan.....	35
5.1.4 Gambar di lapangan.....	37
5.1.5 Kerentanan Penyakit DBD.....	41
5.2. Persebaran secara spasial yang menggambarkan tingkat kerentanan dan persebaran penyakit DBD	45
5.2.1. Sebaran Penderita DBD.....	45
5.2.2. Pola persebaran.....	46
BAB VI PENUTUP	50
6.1 Kesimpulan	50
6.2 Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA	51

