



**“ANALISIS SPASIAL DAN KORELASI KARAKTERISTIK
LINGKUNGAN TERHADAP KASUS DEMAM TIFOID DI
WILAYAH PROVINSI DKI JAKARTA TAHUN 2021 - 2024”**

SKRIPSI

PUTERI SALWA LARASATI

2210713083

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT PROGRAM SARJANA
2026**



**“ANALISIS SPASIAL DAN KORELASI KARAKTERISTIK
LINGKUNGAN TERHADAP KASUS DEMAM TIFOID DI
WILAYAH PROVINSI DKI JAKARTA TAHUN 2021 – 2024”**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Kesehatan Masyarakat**

PUTERI SALWA LARASATI

2210713083

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT PROGRAM SARJANA
2026**

PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Puteri Salwa Larasati

NIM : 2210713083

Tanggal : 10 Juli 2026

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 10 Juli 2026

Yang Menyatakan,



Puteri Salwa Larasati

HALAMAN PERNYATAAN PENGGUNAAN KECERDASAN BUATAN

Saya menyatakan bahwa dalam penyusunan skripsi ini saya menggunakan teknologi Kecerdasan Buatan (AI) dengan platform Claude untuk tujuan perbaikan tata bahasa dan kerangka paragraf dan saya bertanggung jawab penuh atas keakuratan, orisinalitas, dan integritas seluruh isi skripsi ini.

Nama : Puteri Salwa Larasati

NIM : 2210713083

Tanggal : 10 Juli 2026

Jakarta, 10 Juli 2026

Yang menyatakan,



(Puteri Salwa Larasati)

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Puteri Salwa Larasati

NIM : 2210713083

Fakultas : Fakultas Ilmu Kesehatan

Program Studi : Kesehatan Masyarakat Program Sarjana

Demi pengembangan ilmu pengetahuan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta Hak Bebas Royalti Non eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Analisis Spasial dan Korelasi Karakteristik Lingkungan Terhadap Kasus Demam Tifoid Di Wilayah Provinsi DKI Jakarta Tahun 2021 – 2024

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasi skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada Tanggal : 10 Juli 2026

Yang menyatakan,



Puteri Salwa Larasati

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh :

Nama : Puteri Salwa Larasati

NIM : 2210713083

Program Studi : Kesehatan Masyarakat Program Sarjana

Judul : Analisis Spasial dan Korelasi Karakteristik Lingkungan Terhadap Kasus Demam Tifoid Di Wilayah Provinsi DKI Jakarta Tahun 2021 - 2024

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat pada program studi Kesehatan Masyarakat Program Sarjana Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.

Jakarta, 10 Juli 2026

Ketua Penguji

Dr. Laili Hanifah, S.K.M., M.Kes.
NIP. 197410202025212015

Anggota Penguji I

Dr. Chandrayani Simanjorang, S.K.M., M.Epid
NIP. 198510192014024001

Anggota Penguji II

Dr. Yunita Ambarjani, S.K.M., M.Kes.
NIP. 198508197024062001

Mengetahui,



Koordinator Program Studi
Kesehatan Masyarakat Program Sarjana

Dr. Supriyati, S.T., M.K.K.K.
NIP. 197705072024212008

“ANALISIS SPASIAL DAN KORELASI KARAKTERISTIK LINGKUNGAN TERHADAP KASUS DEMAM TIFOID DI WILAYAH PROVINSI DKI JAKARTA TAHUN 2021 - 2024”

Puteri Salwa Larasati

Abstrak

Demam tifoid masih menjadi endemis di negara berkembang terutama di Indonesia. Provinsi DKI Jakarta memiliki jumlah insidensi kumulatif yang cukup tinggi, yaitu sebesar 533,99 per 100.000 penduduk. Penelitian ini bertujuan untuk menggambarkan distribusi kasus dan prevalensi demam tifoid secara statistik dan spasial serta menguji hubungan kasus demam tifoid dengan akses sanitasi layak, akses air minum layak, dan kepadatan penduduk selama tahun 2021 – 2024. Desain studi yang digunakan adalah studi ekologi dengan data agregat menggunakan unit analisis kecamatan dan kota yang diperoleh dari Dinas Kesehatan dan BPS Provinsi DKI Jakarta untuk distribusi kasus, kasus berdasarkan jenis kelamin dan usia serta untuk menguji hubungan antar variabel dengan uji korelasi. Hasil penelitian menunjukkan total 29.736 kasus dengan prevalensi yang terus meningkat dari 15 menjadi 57, 76, hingga 121 per 100.000 penduduk selama periode penelitian. Pola distribusi spasial bergeser dari pola acak (2021) menjadi pola berkelompok (2022 – 2024) dengan kluster terbentuk di Jakarta Utara dan koridor Jakarta Timur–Selatan. Kasus didominasi perempuan (56,5%) dan kelompok usia 20 – 44 tahun (37,8%). Akses air minum layak berkorelasi signifikan dengan kasus tifoid ($R = 0,713$; $p = 0,000$). Diperlukan penguatan surveilans berbasis wilayah prioritas dan peningkatan kualitas air minum hingga tingkat konsumsi rumah tangga.

Kata Kunci : Demam Tifoid, Distribusi Spasial, Moran Indeks

SPATIAL ANALYSIS AND CORRELATION OF ENVIRONMENTAL CHARACTERISTICS WITH TYPHOID FEVER ON DKI JAKARTA PROVINCE, 2021 - 2024

Puteri Salwa Larasati

Abstract

Typhoid fever remains endemic in Indonesia, with DKI Jakarta recording a high cumulative incidence rate of 533.99 per 100,000 residents. This ecological study examined the statistical and spatial distribution of typhoid cases in DKI Jakarta (2021–2024) using subdistrict data and evaluated their correlation with access to adequate sanitation, safe drinking water, and population density with aggregated city-level data from the Health Office and Central Statistics Agency (BPS). Among 29,736 total cases, the prevalence continuously rose from 15 to 57, 76, and finally 121 per 100,000 residents over the study period. Spatial distribution shifted from a random pattern (2021) to a clustered pattern (2022–2024), concentrating in North Jakarta and the East–South Jakarta corridor. Most cases occurred among females (56.5%) and those aged 20–44 years (37.8%). Access to safe drinking water showed a significant correlation with typhoid cases ($R = 0.713$; $p = 0.000$). These findings highlight the need to strengthen surveillance in priority areas and improve drinking water quality down to the household consumption level.

Keywords: typhoid fever, spatial distribution, Moran's Index,

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan Rahmat-Nya sehingga skripsi yang berjudul “Analisis Spasial dan Korelasi Karakteristik Lingkungan Terhadap Kasus Demam Tifoid Di Wilayah Provinsi DKI Jakarta Tahun 2021 – 2024 ” dapat disusun dan diselesaikan dengan baik.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat pada Program Studi Kesehatan Masyarakat Program Sarjana, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta. Dalam penulisan skripsi ini, penulis menyadari andil dari berbagai pihak tidak luput membantu penulis baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ungkapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Dr. Yunita Amraeni, S.K.M., M.Kes. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah membantu penulis dalam memberikan bimbingan dan arahan selama penyusunan skripsi;
2. Ibu Dr. Chandrayani Simanjorang, S.K.M., M.Epid. dan Dr. Laily Hanifah, S.K.M., M.Kes. selaku dosen penguji yang memberikan saran dan masukan membangun terkait dengan skripsi yang penulis telah susun;
3. Dinas Kesehatan Provinsi DKI Jakarta yang telah memberikan izin penelitian serta data-data yang diperlukan untuk penulisan skripsi ini;
4. Badan Pusat Statistik Provinsi DKI Jakarta yang telah menyediakan data-data yang diperlukan oleh penulis dalam kepentingan penulisan skripsi ini.
5. Kedua orangtua penulis, Mama dan Ayah, yang telah memberikan doa, dukungan, dan pengorbanan yang tidak pernah putus untuk penulis serta menjadi motivasi utama penulis untuk bisa menyelesaikan studi dan skripsi ini. Penulis menyadari bahwa setiap langkah yang penulis tempuh tidak akan semudah ini tanpa adanya campur tangan doa dan pengorbanan dari Mama dan Ayah;

6. Kakak laki-laki penulis, Muhammad Kheif Abqory, yang telah memberikan dukungan selama penulis menempuh perkuliahan. Serta Keluarga besar penulis yang turut memberikan dukungan dan motivasi bagi penulis untuk dapat menyelesaikan studi;
7. Teman-teman seperjuangan penulis di perkuliahan, Dhia, Fifi, Nadila, Lisa, dan Repti, yang telah kebersamai penulis selama ini hingga penyusunan skripsi berakhir. Juga teman-teman dan sahabat penulis lainnya yang meskipun tidak dapat disebutkan satu-persatu, namun memiliki peran yang berarti bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini;
8. Para penyanyi yang karyanya selalu penulis dengarkan, EXO, Seventeen, Tulus, Nadin Amizah, Sal Priadi, dan Doh Kyungsoo, yang telah memberikan semangat dan motivasi untuk penulis dalam proses menyusun skripsi ini melalui karya-karyanya;
9. Dan, yang tidak kalah penting, terima kasih kepada diri penulis yang tidak menyerah dan mampu menghadapi tantangan yang ada selama proses studi serta penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam skripsi ini. Untuk itu, penulis mengharapkan adanya saran dan masukan yang membangun agar skripsi ini dapat diperbaiki menjadi lebih baik dan memberikan manfaat bagi masyarakat luas. Akhir kata, penulis memohon maaf apabila terdapat kesalahan baik dalam penyampaian maupun penulisan dalam proposal ini. Sekiranya cukup sekian dan terima kasih.

Jakarta, 10 Juli 2026

Penulis



Puteri Salwa Larasati

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN PENGGUNAAN KECERDASAN BUATAN.....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	4
I.3 Tujuan.....	4
I.4 Manfaat	5
I.5 Ruang Lingkup.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
II.1 Demam Tifoid	8
II.2 Analisis Data Spasial.....	21
II.3 Penelitian Terdahulu.....	25
II.5 Kerangka Teori.....	29
BAB III METODE PENELITIAN.....	30
III.1 Desain Studi	30
III.2 Kerangka Konsep	30
III.3 Hipotesis.....	31
III.4 Definisi Operasional.....	32
III.5 Populasi dan Sampel Penelitian	36
III.6 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	36
III.7 Metode Pengumpulan Data	36
III.8 Instrumen Penelitian.....	37
III.9 Analisis Data	37
III.10 Pengolahan Data	39
III.11 Etika Penelitian	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	42
IV.1 Gambaran Umum Lokasi	42
IV.2 Hasil Penelitian	42
IV.3 Pembahasan.....	72
IV.4 Keterbatasan Penelitian	82

BAB V PENUTUP.....	83
V.1 Kesimpulan	83
V.2 Saran.....	83
DAFTAR PUSTAKA.....	87
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Alur Pelaporan Kasus Tifoid	20
Gambar 2	Kerangka Teori	29
Gambar 3	Kerangka Konsep	30
Gambar 4	Peta Distribusi Prevalence Rate Kasus Demam Tifoid Berdasarkan Kecamatan di Provinsi DKI Jakarta Tahun 2021 - 2024.....	48
Gambar 5	Peta Kasus Demam Tifoid Menurut Kecamatan di Provinsi DKI Jakarta Tahun 2021 – 2024.....	51
Gambar 6	Peta Overlay Kasus Demam Tifoid dengan Distribusi Jumlah Kasus Demam Tifoid Berdasarkan Jenis Kelamin Laki-laki di Provinsi DKI Jakarta Tahun 2021 – 2024	57
Gambar 7	Overlay Kasus Demam Tifoid dengan Distribusi Jumlah Kasus Demam Tifoid Berdasarkan Jenis Kelamin Perempuan di Provinsi DKI Jakarta Tahun 2021 – 2024	61
Gambar 8	Peta Distribusi Akses Air Minum Layak Berdasarkan Prevalensi Kasus Demam Tifoid Provinsi DKI Jakarta Tahun 2021 – 2024..	63
Gambar 9	Peta Distribusi Akses Sanitasi Layak Berdasarkan Prevalensi Kasus Demam Tifoid Provinsi DKI Jakarta Tahun 2021 - 2024...	66
Gambar 10	Peta Distribusi Kepadatan Penduduk Berdasarkan Prevalensi Kasus Demam Tifoid Tahun 2021 - 2024	67

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Penelitian Terdahulu	25
Tabel 2	Definisi Operasional	32
Tabel 3	Sumber Data Penelitian	36
Tabel 4	Distribusi Frekuensi kasus Demam Tifoid di Wilayah Provinsi DKI Jakarta Menurut Kecamatan Tahun 2021 – 2024	43
Tabel 5	Distribusi Prevalence Rate Kasus Demam Tifoid Di Provinsi DKI Jakarta tahun 2021 – 2024 berdasarkan Kecamatan	45
Tabel 6	Distribusi Frekuensi Kasus Demam Tifoid Menurut Kelompok Usia di Provinsi DKI Jakarta Tahun 2021 – 2024	53
Tabel 7	Kasus Demam Tifoid pada Jenis Kelamin Laki-Laki Berdasarkan Kecamatan dan Tahun di Provinsi DKI Jakarta Tahun 2021 – 2024....	53
Tabel 8	Distribusi Kasus Demam Tifoid Berdasarkan Jenis Kelamin Perempuan di Provinsi DKI Jakarta Tahun 2021 – 2024	57
Tabel 9	Distribusi Frekuensi Akses Air Minum Layak Provinsi DKI Jakarta Tahun 2021 – 2024	61
Tabel 10	Distribusi Frekuensi Akses Sanitasi Layak Provinsi DKI Jakarta Tahun 2021 – 2024	64
Tabel 11	Distribusi Frekuensi Kepadatan Penduduk Provinsi DKI Jakarta Tahun 2021 – 2024	66
Tabel 12	Hasil Analisis Spasial Moran's Index Kasus Demam Tifoid Di Provinsi DKI Jakarta Tahun 2021 – 2024	69
Tabel 13	Hasil Uji Normalitas	70
Tabel 14	Hasil Uji Korelasi Spearman Rho	71

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Linimasa Pengerjaan Skripsi dalam Pekan
- Lampiran 2 Tabel Checklist Kelengkapan Data
- Lampiran 3 Ethical Approval
- Lampiran 4 Surat Izin Penelitian
- Lampiran 5 Output Analisis Data
- Lampiran 6 Lembar Monitoring Bimbingan Skripsi
- Lampiran 7 Surat Pernyataan Plagiarisme
- Lampiran 8 Hasil Turnitin