

**PENGEMBANGAN INFOGRAFIS TUBERKULOSIS (TBC)
BERBASIS SPASIAL DI WILAYAH KELURAHAN CIPINANG
BESAR UTARA, KECAMATAN JATINEGARA, JAKARTA
TIMUR**



Henggiar Pramudita

(1402621060)

Skripsi ini ditulis untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam memperoleh gelar
Sarjana Pendidikan (S.Pd.)

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GEOGRAFI

FAKULTAS ILMU SOSIAL HUKUM

UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA

2025

ABSTRAK

Henggiar Pramudita, 1402621060. Pengembangan Infografis Berbasis Spasial di Wilayah Cipinang Besar Utara, Kecamatan Jatinegara, Jakarta Timur. Skripsi, Jakarta: Program Studi Pendidikan Geografi, Fakultas Ilmu Sosial dan Hukum, Universitas Negeri Jakarta, 2025

Tujuan penelitian ini adalah mengembangkan infografis berbasis spasial yang menggabungkan data kasus Tuberkulosis (TBC) dengan pendekatan visual berupa peta untuk edukasi masyarakat tentang TBC. Metode penelitian ini menggunakan model Four-D Four-D (*Define, Design, Develop, Disseminate*) yang dikembangkan oleh Thiagarajan. Data-data dikumpulkan dengan melakukan observasi, wawancara dengan tenaga Kesehatan, uji validasi dengan ahli materi dan media, serta angket yang diberikan pada masyarakat. Penelitian ini diawali dengan observasi dan wawancara. Setelah analisis awal, dilakukan uji validasi oleh 3 orang validator, yaitu validator materi Kesehatan, validator materi peta, dan validator media. Hasil data diolah dengan analisis deskriptif, diantaranya; dari validator materi kesehatan mendapatkan skor 44 dengan kriteria “Layak”, dari validator materi peta mendapatkan skor 37 dengan presentase 92.5% dimana kategori “Sangat Layak”, dan dari validator media mendapatkan skor 78 dengan presentase 74% yang termasuk dalam kategori “Layak”. Penilaian Tenaga Kesehatan mendapatkan skor 48 dengan presentase 80% dengan kriteria “Layak”. Hasil uji coba kelompok kecil juga mendapatkan skor 492 dengan presentase 98% dan berkategori “Sangat baik”. Uji coba lanjutan pada kelompok yang lebih besar turut memperkuat temuan ini, dengan perolehan skor 973 dari 1000 (97%) dan termasuk dalam kategori ‘Sangat Baik’. Dari hasil penelitian disimpulkan bahwa infografi ini layak untuk digunakan sebagai sarana edukasi masyarakat akan TBC. Diharapkan nantinya infografis ini dapat mengedukasi masyarakat akan TBC.

Kata kunci : Pengembangan, Tuberkulosis, Spasial

ABSTRACT

Henggiar Pramudita, 1402621060. Development of Spatial-Based Infographics in Cipinang Besar Utara Area, Jatinegara District, East Jakarta. Thesis. Jakarta: Geography Education Study Program, Faculty of Social Sciences and Law, Universitas Negeri Jakarta, 2025.

The purpose of this research is to create a spatial-based infographic that combines tuberculosis (TBC) case data with visual maps to help educate the public about TBC. This study uses the Four-D model (Define, Design, Develop, Disseminate) developed by Thiagarajan. Data were collected through observation, interviews with healthcare workers, validation tests with subject and media experts, and questionnaires given to the community. The research started with observation and interviews. After the initial analysis, validation was done by three experts: a health expert, an spatial expert, and a media expert. The data was analyzed using descriptive methods. The health expert gave a score of 44 (categorized as “Eligibl”), the Spatial expert gave a score of 37 (92.5%, categorized as “Highly Eligible”), and the media expert gave a score of 78 (74%, also “Eligible”). The assessment by healthcare professionals received a score of 48 with an 80% percentage, categorized as "Eligible". A small group trial also resulted in a score of 492 (98%), categorized as “Highly Eligible”. A subsequent trial with a larger group further reinforced these findings, yielding a score of 973 out of 1000 (97%), which falls into the ‘Highly Eligible’ category. Based on these results, the infographic is considered suitable to be used as a tool to educate the public about TBC. It is hoped that this infographic will help increase public awareness and knowledge about tuberculosis.

Keyword; development, tuberculosis, spatial

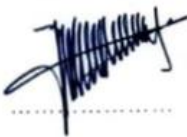
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Penanggung Jawab
Dekan Fakultas Ilmu Sosial dan Hukum



Fardaus Idris, M.A., Ph.D
NIP. 198107182008011016

No	Tim Penguji	Tanda Tangan	Tanggal
1.	<u>Prof. Dr. Cahyadi Setiawan, M.Si</u> NIP. 197908032006041003 Ketua		5/8/2025
2.	<u>Ilham B. Mataburu, S.Si, M.Si.</u> NIP. 197405192008121001 Penguji Ahli I		1/8/2025
3.	<u>Dr Samadi, M.Si</u> NIP. 19720710023121002 Penguji Ahli II		1/8/2025
4.	<u>Ravuna Handawati, S.Si, M.Pd</u> NIP. 197702232005012004 Dosen Pembimbing I		4/8/2025
5.	<u>Prof. Dr. Muhammad Zid, M.Si.</u> NIP. 196304121994031002 Dosen Pembimbing II		5/8/2025

Tanggal Lulus: 22 Juli 2025

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Henggiar Pramudita
NIM : 1402621060
Program Studi : Pendidikan Geografi
Fakultas : Fakultas Ilmu Sosial dan Hukum
Universitas : Universitas Negeri Jakarta

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Karya tulis saya, skripsi ini adalah asli belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar sarjana akademik, baik di Universitas Negeri Jakarta maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini adalah murni gagasan rumusan dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan dosen pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau yang telah dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.



LEMBAR PERNYATAAN PUBLIKASI



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
UPT PERPUSTAKAAN

Jalan Rawamangun Muka Jakarta 13220
Telepon/Faksimili: 021-4894221
Laman: lib.unj.ac.id

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Universitas Negeri Jakarta, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Henggiar Pramudita

NIM : 1402621060

Fakultas/Prodi : Fakultas Ilmu Sosial dan Hukum/ Pendidikan Geografi

Alamat email : henggiarpramudita@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah:

☒ Skripsi ☐ Tesis ☐ Disertasi ☐ Lain-lain (.....)

yang berjudul :

Pengembangan Infografis Tuberculosis (TBC) Berbasis Spasial di Wilayah Kelurahan Cipinang Besar Utara, Jakarta Timur

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 7 Agustus 2025

(Henggiar Pramudita)

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto:

“Live In The Present Day”

Windah Basudara

Persembahan:

Dengan mengucapkan syukur atas segala rahmat yang diberikan Allah SWT, dengan rasa hormat skripsi ini penulis persembahkan kepada.:

Kedua orang tua, Adik, serta sahabat penulis,
Terima kasih atas doa dan kasih sayang pada penulis yang telah memberikan kekuatan dan dukungan hingga saat ini.



KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur kepada Allah SWT atas segala Karunia, Rahmat, kekuatan, dan dukungan yang diberikan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul “Pengembangan Infografis Tuberkulosis (TBC) Berbasis Spasial di Wilayah Kelurahan Cipinang Besar Utara, Kecamatan Jatinegara, Jakarta Timur”. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Geografi pada Fakultas Ilmu Sosial, Universitas Negeri Jakarta.

Selama proses penulisan skripsi ini peneliti banyak mendapat bantuan, dukungan, bimbingan, saran, petunjuk, serta dorongan dari berbagai pihak. Terima kasih peneliti haturkan kepada Ibu Rayuna Handawati, S.Si., M.Pd. selaku Dosen Pembimbing Skripsi I atas arahan dan bimbingan yang tiada henti selama proses penulisan ini. Tak lupa kepada Bapak Prof. Dr. Muhammad Zid, selaku Dosen Pembimbing Skripsi II, yang dengan penuh kesabaran dan ketulusan memberikan arahan dan bimbingan yang berharga. Adapun beberapa pihak yang telah membantu peneliti dalam menyusun skripsi, oleh karena itu, peneliti mengucapkan banyak terima kasih, kepada;

1. Firdaus Wajdi, M.A., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Ilmu Sosial dan Hukum Universitas Negeri Jakarta.
2. Bapak Dr. Samadi, S.Pd., M.Si. selaku Koordinator Program Studi S1 Pendidikan Geografi Universitas Negeri Jakarta.
3. Bapak Dr. Cahyadi Setiawan, S.Si., M.Si selaku Dosen Pembimbing Akademik.
4. Bapak Ilham B.Mataburu, M.Si. selaku Penguji Ahli 1, dan Bapak Dr. Samadi, S.Pd., M.Si. selaku Penguji Ahli 2
5. Bapak/Ibu Dosen Program Studi Pendidikan Geografi, Fakultas Ilmu Sosial dan Hukum, Universitas Negeri Jakarta yang telah mendidik peneliti selama masa perkuliahan.

6. Kedua orang tua penulis, Bapak Giyarto dan Ibu Yuni Widosari serta Adik Bingar Pramudati yang telah memberikan segala bentuk dukungan kepada penulis.
7. Kepala Dinas Kesehatan DKI Jakarta dan Kepala UPT Pusat Data dan Teknologi Informasi Kesehatan.
8. dr. Intan Rachmita, dr. Ita Ainy Ulfah, dan dr. Jessi Andrean, selaku pembimbing magang UPT Pusat Data dan Teknologi Informasi Kesehatan.
9. Pihak Puskesmas Kelurahan Cipiang Besar Utara yang telah memberikan izin penulis dalam proses penelitian.
10. Kelompok MBKM Dinas Kesehatan, Noviagril Rahmadhanti dan Nova Lidia yang menjadi rekan seperjuangan.
11. Muhammad Raihan Habibie Dharmawan, Nasywa Daffa Pratama, Zimraan Xavier Baldasaree, dan Damara Rizky Fauzy yang telah memberikan dukungan dan menjadi tempat berbagi selama penulisan.
12. Seluruh mahasiswa rumpun Geografi Universitas Negeri Jakarta Angkatan 2021. Peneliti menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, peneliti mengharapkan adanya masukan kritik dan saran yang membangun untuk menyempurnakan penulisan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca, khususnya sebagai wawasan keilmuan dan pengetahuan.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

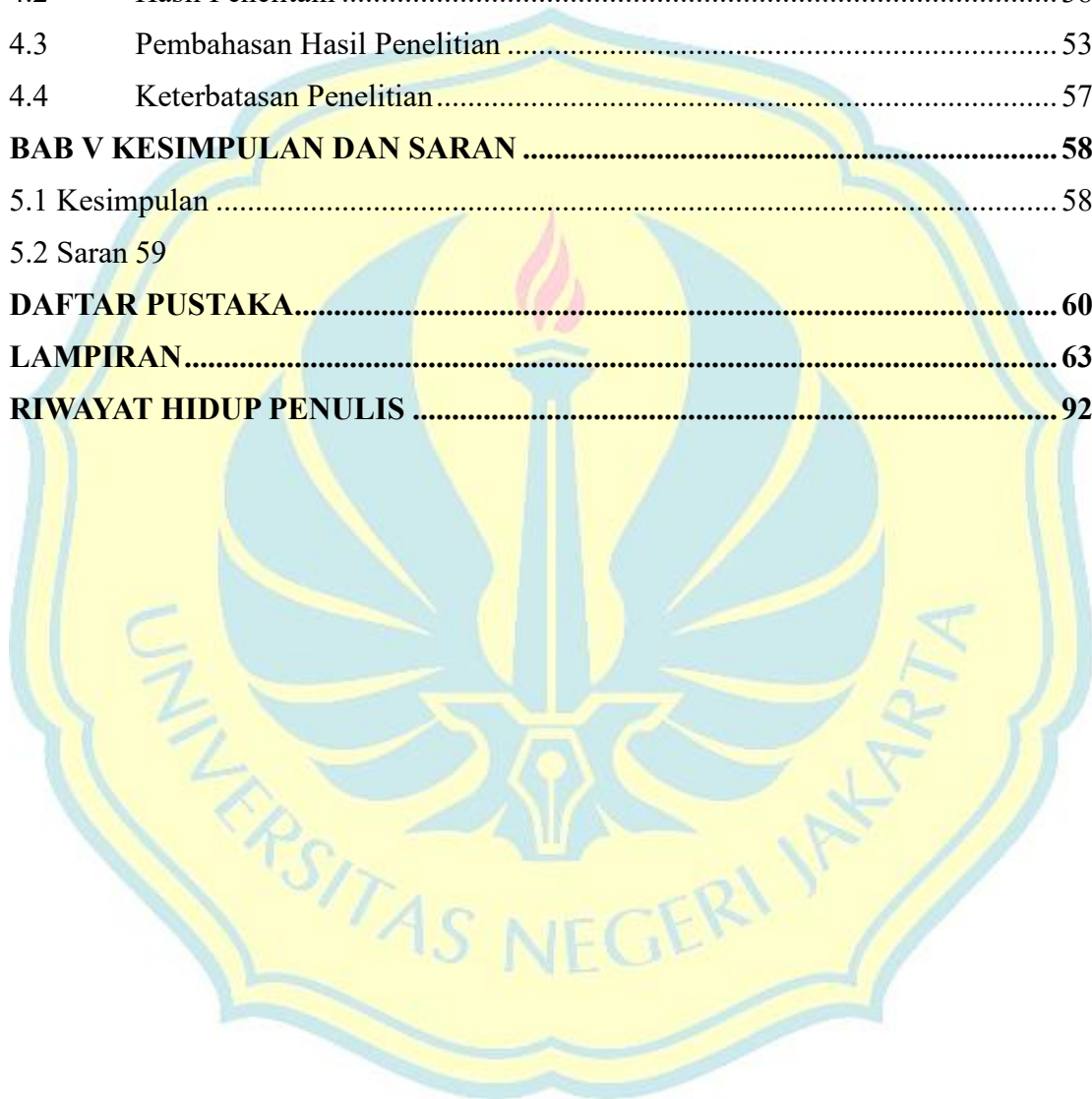
Jakarta Juli, 2025

Peneliti,
Henggiar Pramudita

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
LEMBAR PERNYATAAN PUBLIKASI	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Pembatasan Masalah	5
1.4 Rumusan Masalah	5
1.5 Kegunaan Penelitian.....	5
BAB II LANDASAN TEORITIS DAN KERANGKA BERPIKIR.....	6
2.1 Deskripsi Teori	6
2.2 Penelitian Relevan.....	19
2.3 Kerangka Berpikir.....	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	24
3.1 Tujuan Penelitian.....	24
3.2 Tempat Dan Waktu Penelitian.....	24
3.3 Subjek Penelitian.....	25
3.4 Metode dan Model Penelitian	25
3.5 Prosedur Pengembangan	26
3.6 Spesifikasi Produk.....	29

3.7 Teknik Pengumpulan Data	30
3.8 Instrumen Penelitian.....	31
BAB IV PEMBAHASAN.....	37
4.1 Deskripsi Lokasi Penelitian.....	37
4.2 Hasil Penelitain	38
4.3 Pembahasan Hasil Penelitian	53
4.4 Keterbatasan Penelitian.....	57
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	58
5.1 Kesimpulan	58
5.2 Saran 59	
DAFTAR PUSTAKA.....	60
LAMPIRAN.....	63
RIWAYAT HIDUP PENULIS	92



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kisi Kisi Penilaian Validasi Ahli Materi Kesehatan.....	32
Tabel 2. Kisi Kisi Penilaian Validasi Ahli Materi Peta	32
Tabel 3. Kisi Kisi Penilaian Validasi Ahli Media.....	33
Tabel 4. Kisi Kisi Penilaian Tenaga Kesehatan.....	33
Tabel 5. Kisi Kisi Respon Masyarakat	34
Tabel 6. Kriteria Validasi Ahli.....	35
Tabel 7. Kriteria Angket Respon Masyarakat	36
Tabel 8. Tabel Validator Media Edukasi	43
Tabel 9. Ringkasan Hasil Validasi Ahli Media.....	44
Tabel 10. Hasil Validasi Media	44
Tabel 11. Perhitungan Hasil Validasi Ahli Peta.....	45
Tabel 12. Hasil Validasi Ahli Materi Peta	45
Tabel 13. Perhitungan Hasil Validasi Materi Kesehatan	45
Tabel 14. Hasil Validasi Ahli Materi Kesehatan	46
Tabel 15. Ringkasan Perbaikan dari Ahli Media.....	47
Tabel 16. Pejabaran Revisi dari Validator Media.....	47
Tabel 17. Ringkasan Perbaikan dari Validator Ahli Materi.....	49
Tabel 18. Perhitungan Penilaian Tenaga Kesehatan.....	50
Tabel 19. Hasil Penilaian Tenaga Kesehatan	50
Tabel 20. Saran dan Kritik dari Masyarakat.....	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Model Pengembangan Four-D	7
Gambar 2. Kerangka Berpikir	23
Gambar 3. Peta Lokasi Penelitian	24
Gambar 4. Infografis Tuberkulosis Berbasis Spasial	52
Gambar 5. Skor Perolehan Kelompok Kecil	54
Gambar 6. Skor Perolehan Kelompok Besar	55



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Peta Jumlah Kasus TBC 2023 di DKI Jakarta.....	63
Lampiran 2. Peta Jumlah Kasus TBC Non RS di Jakarta timur	64
Lampiran 3. Peta Jumlah Kasus TBC 2023 Per Puskesmas Kelurahan di Jatinegara, Jakarta Timur.....	65
Lampiran 4. Peta Jumlah Penduduk Di Kecamatan Jatinegara, Jakarta Timur.....	66
Lampiran 5. Peta Jumlah Kepadatan Penduduk di Kecamatan Jatinegara, Jakarta Timur	67
Lampiran 6. Peta kasus TBC dan Tingkat kepadatan Penduduk di Kecamatan Jatinegara Tahun 2023.....	68
Lampiran 7. Instrumen Respon Masyarakat	69
Lampiran 8. Hasil Angket Validasi Ahli Media	70
Lampiran 9. Hasil Angket Validasi Ahli Materi Kesehatan	73
Lampiran 10. Hasil Angket Validasi Ahli Materi Peta	76
Lampiran 11. Hasil Angket Tenaga Kesehatan	79
Lampiran 12. Angket Uji coba Kelompok Kecil	82
Lampiran 13. Responden Uji Coba Kelompok Besar.....	83
Lampiran 14. Infografis Tuberkulosis (TBC) Berbasis Spasial	84
Lampiran 15. Surat Telah Melakukan Validasi Media	85
Lampiran 16. Surat Izin Penelitian	86
Lampiran 17. Dokumentasi.....	87
Lampiran 18. Kartu Bimbingan Skripsi.....	88
Lampiran 19. Kartu Seminar Skripsi	89
Lampiran 20. Cek Turnitin.....	91
Lampiran 21. Submit Artikel	91