

**ANALISIS KETERJANGKAUAN FASILITAS
KESEHATAN TERHADAP PERMUKIMAN
KUMUH DI JAKARTA UTARA
MENGUNAKAN *NETWORK ANALYSIS***



Calista Salsabilla Noviant y
1402622057

Skripsi yang Ditulis untuk Memenuhi salah satu Persyaratan dalam Memperoleh Gelar Sarjana
Pendidikan (S.Pd)

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GEOGRAFI

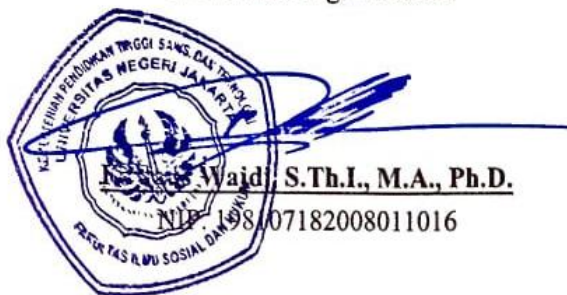
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN HUKUM

UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA

2026

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Penanggung Jawab/Dekan Fakultas Ilmu Sosial dan Hukum
Universitas Negeri Jakarta



No.	Nama	Tanda Tangan	Tanggal
1.	<u>Dr. Ode Sofyan Hardi, M.Si</u> NIP. 197711262008011004 Ketua		
2.	<u>Dr. Samadi, S.Pd., M.Si.</u> NIP. 197207102003121002 Penguji Ahli I		24/07/2026
3.	<u>Sony Nugratama, S.Pd, M.Si</u> NIP. 198510022023211014 Penguji Ahli II		27/07/26
4.	<u>Ilham B. Mataburu, M.Si.</u> NIP. 197405192008121001 Pembimbing I		30/07/26
5.	<u>Dr. Sucahyanto, M.Si.</u> NIP. 196306071989031001 Pembimbing II		30/07/26

Tanggal Lulus: 03 Agustus 2026

ABSTRAK

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh masih terbatasnya pemerataan akses masyarakat terhadap fasilitas kesehatan tingkat pertama di kawasan permukiman kumuh Jakarta Utara. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis tingkat keterjangkauan fasilitas kesehatan tingkat pertama pada kawasan permukiman kumuh kategori sedang dan berat di Jakarta Utara. Metode yang digunakan adalah pendekatan deskriptif kuantitatif berbasis Sistem Informasi Geografis (SIG) dengan teknik *Network Analysis*. Unit analisis mencakup 25 RW permukiman kumuh di Jakarta Utara berdasarkan data Dinas Perumahan Rakyat dan Kawasan Permukiman (DPRKP) Provinsi DKI Jakarta Tahun 2022. Analisis dilakukan menggunakan metode *Service Area* untuk mengetahui cakupan pelayanan fasilitas kesehatan dan *Closest Facility* untuk mengidentifikasi fasilitas kesehatan terdekat berdasarkan jaringan jalan. Evaluasi keterjangkauan mengacu pada SNI 03-1733-2004 berdasarkan radius pencapaian pelayanan dengan mempertimbangkan indikator jarak dan waktu tempuh. Hasil penelitian menunjukkan bahwa keterjangkauan menuju puskesmas tergolong sangat terjangkau (71,46%), sedangkan klinik (37%) dan apotek (32,15%) masih menunjukkan ketimpangan distribusi. Berdasarkan hasil penelitian, keterjangkauan fasilitas kesehatan pada kawasan permukiman kumuh di Jakarta Utara secara umum telah berada pada kategori sedang (terjangkau), terutama terhadap layanan puskesmas. Namun, pemerataan akses terhadap klinik dan apotek masih perlu ditingkatkan melalui pemerataan distribusi fasilitas kesehatan serta perbaikan aksesibilitas jaringan jalan guna mendukung jangkauan pelayanan kesehatan yang lebih merata dan optimal di kawasan permukiman kumuh Jakarta Utara.

Kata kunci: keterjangkauan, fasilitas kesehatan, permukiman kumuh, GIS, *network analysis*

ABSTRACT

This study is motivated by the limited equitable access to primary healthcare facilities in slum settlements in North Jakarta. The study aims to analyze the accessibility of primary healthcare facilities in moderate and severe slum settlements in North Jakarta. The research employed a quantitative descriptive approach based on Geographic Information Systems (GIS) using the Network Analysis technique. The unit of analysis consisted of 25 neighborhood units (RW) of slum settlements in North Jakarta, based on data from the Department of Housing and Settlement Areas (DPRKP) of the DKI Jakarta Provincial Government in 2022. The analysis was conducted using the Service Area method to determine the service coverage of healthcare facilities and the Closest Facility method to identify the nearest healthcare facilities based on the existing road network. Accessibility was evaluated according to the Indonesian National Standard (SNI 03-1733-2004) by considering the service radius as well as distance and travel time indicators. The results indicate that accessibility to community health centers (puskesmas) is classified as highly accessible (71.46%), while clinics (37%) and pharmacies (32.15%) still exhibit unequal spatial distribution. Overall, the accessibility of healthcare facilities in slum settlements in North Jakarta falls within the moderately accessible category, particularly for community health centers. However, access to clinics and pharmacies still requires improvement through a more equitable distribution of healthcare facilities and enhanced road network accessibility to support more equitable and optimal healthcare services in slum settlements in North Jakarta.

Keywords: *accessibility, healthcare facilities, slum settlements, GIS, network analysis*

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Calista Salsabilla Novianty
NIM : 1402622057
Program Studi : Pendidikan Geografi
Fakultas : Ilmu Sosial dan Hukum
Universitas : Universitas Negeri Jakarta

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Saya menyatakan bahwa skripsi ini adalah karya asli saya dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik (Ahli Madya, Sarjana, Magister, maupun Doktor) di Universitas Negeri Jakarta maupun di perguruan tinggi lain.
2. Skripsi ini sepenuhnya merupakan hasil pemikiran, analisis, serta penelitian yang saya lakukan sendiri, dengan bimbingan dari Dosen Pembimbing tanpa bantuan dari pihak lain.
3. Jika dalam skripsi ini terdapat kutipan maupun pendapat dari karya yang telah dicantumkan atau diterbitkan oleh orang lain, saya telah mencantumkannya dalam bentuk tulisan sebagai referensi, mencantumkan nama penulis, serta memasukkannya ke dalam daftar pustaka.
4. Saya menyusun pernyataan ini dengan penuh kesadaran. Apabila di masa mendatang ditemukan adanya penyimpangan atau adanya ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, saya bersedia untuk menerima sanksi akademik, termasuk pencabutan gelar yang telah diperoleh.
5. Saya juga bersedia menerima sanksi lain yang diberlakukan di perguruan tinggi ini.

Jakarta, 21 Juli 2026

Yang Menyatakan,



Calista Salsabilla Novianty

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Don’t let him beat you “

PERSEMBAHAN

Karya ini dipersembahkan kepada kedua orangtua yang selalu mendokan dan mendukung dalam setiap langkah, serta menjadi sumber kekuatan dalam perjalanan akademik, kepada teman-teman yang telah hadir dan memberikan dukungan dalam masa yang penuh tantangan. Terima kasih atas kebersamaan dan dukungan yang diberikan. Dan kepada diri sendiri yang sudah berhasil hingga tahap ini dengan penuh kerja keras, tulus dan kesabaran. Terima kasih sudah bertahan dan terus melangkah untuk maju.





KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
PERPUSTAKAAN DAN KEARSIPAN
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 : Calista Salsabilla Novianty
NIM : 1402622057
Fakultas/Prodi : Fakultas Negeri Jakarta/Pendidikan Geografi
Alamat email : calista.vivi03@gmail.com

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

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

yang berjudul :

Analisis Keterjangkauan Fasilitas Kesehatan terhadap Permukiman Kumuh di Jakarta Utara

Menggunakan *Network Analysis*

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Perpustakaan dan Kearsipan 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, 4 Agustus 2026

Penulis

(Calista Salsabilla N)

KATA PENGANTAR

Puji serta syukur saya sampaikan kepada Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat serta karunia-Nya, sehingga saya diberikan kesehatan, kekuatan, dan kemampuan untuk menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Keterjangkauan Fasilitas Kesehatan terhadap Permukiman Kumuh di Jakarta Utara menggunakan *Network Analysis* “. Skripsi ini saya susun sebagai persyaratan untuk mendapatkan gelar Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Geografi, Fakultas Ilmu Sosial dan Hukum, Universitas Negeri Jakarta.

Proses penulisan skripsi ini penulis banyak mendapatkan bantuan, masukan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak sehingga Saya ingin mengucapkan terima kasih kepada Bapak Ilham B. Mataburu, S.Si., M.Si. selaku Dosen Pembimbing I dan Bapak Dr. Suahyanto, M.Si. selaku Dosen Pembimbing II yang sudah memberikan tenaga, pikiran, dan waktunya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih juga peneliti ucapkan kepada berbagai pihak yang sudah membantu dalam penyusunan skripsi ini, terima kasih peneliti ucapkan kepada:

1. Bapak Firdaus Wajdi, Ph.D, selaku Dekan Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Jakarta
2. Bapak Dr. Samadi, S.Pd., M.Si, selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Geografi Fakultas Ilmu Sosial dan Hukum Universitas Negeri Jakarta.
3. Bapak Dr. Ode Sofyan Hardi, S.Pd., M.Si., sebagai pembimbing akademik peneliti.
4. Serta Bapak/Ibu Dosen Program Studi Pendidikan Geografi, Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Jakarta yang sudah mendidik dan memberikan ilmu nya kepada peneliti selama masa perkuliahan.

5. Kedua orang tua dan abang serta Achi yang sudah memberikan doa, dukungan, dan biaya selama masa perkuliahan hingga dukungan dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Serta teman-teman seperjuangan saya: Nayla, Azzahra, Kayla, Salsa, Dinda, Desi, Syalwa, Nevi, Ula, Anggita, Anggi, Gita serta seluruh rekan-rekan Pendidikan Geografi angkatan 2022.

Penulis menyadari masih terdapat kekurangan dan kelemahan dalam penyusunan skripsi ini, oleh karena itu, saya mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan di masa yang akan datang. Harapan saya, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengeTahun, khususnya dalam bidang geografi.

Jakarta, 21 Juli 2026



Calista Salsabilla Novianty

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	i
ABSTRAK	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	5
C. Pembatasan Masalah	5
D. Rumusan Masalah	6
E. Kegunaan Penelitian.....	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	8
A. Deskripsi Teori.....	8
1. Teori Keterjangkauan.....	8
2. Teori Fasilitas Kesehatan	10
3. Teori Permukiman Kumuh.....	13
4. Network Analysis.....	16
B. Penelitian Relevan.....	18
C. Kerangka Berpikir.....	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	24
A. Tujuan Penelitian	24
B. Tempat dan Waktu Penelitian	24
C. Metode Penelitian.....	25
D. Populasi dan Sampel	25
E. Instrumen Penelitian.....	27

F. Teknik Pengumpulan Data	28
1. Pengumpulan Data Sekunder	28
2. Pengumpulan Data Primer	29
G. Teknik Analisis Data	29
BAB IV PEMBAHASAN	34
A. Deskripsi Data	34
1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	34
2. Sebaran Fasilitas Kesehatan	42
3. Analisis Spasial	48
4. Analisis Keterjangkauan Fasilitas Kesehatan	58
5. Observasi Wilayah Nilai indeks rendah	61
B. Pembahasan Hasil Penelitian	77
BAB V PENUTUP	81
A. Kesimpulan	81
B. Keterbatasan Penelitian	81
DAFTAR PUSTAKA	83
LAMPIRAN	87

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Peta Adminisrasi Wilayah Jakarta Utara.....	1
Gambar 2.1 Kerangka Berpikir	22
 Gambar 4. 1 Peta Permukiman Kumuh Kategori Sedang dan Berat di Jakarta Utara	 41
Gambar 4. 2 Peta Sebaran Fasilitas Kesehatan Puskesmas di Jakarta Utara	44
Gambar 4. 3 Peta Sebaran Klinik Kesehatan di Jakarta Utara	45
Gambar 4. 4 Peta Sebaran Apotek di Jakarta Utara	47
Gambar 4. 5 Peta Service Area Puskesmas.....	51
Gambar 4. 6 Peta Service Area Klinik Kesehatan	44
Gambar 4. 7 Peta Service Area Apotek	48
Gambar 4. 8 Peta Closest Facility Puskesmas di Jakarta Utara	52
Gambar 4. 9 Peta Closest Facility Klinik Kesehatan di Jakarta Utara.....	54
Gambar 4. 10 Peta Closest Facility Apotek di Jakarta Utara	57
Gambar 4. 11 Peta sebaran nilai indeks keterjangkauan fasilitas kesehatan terhadap permukiman kumuh di Jakarta Utara	59
Gambar 4. 12 Peta Rute Jalan Fasilitas Kesehatan terdekat dari Kalibaru RW 010	63
Gambar 4. 13 Peta Titik Hambatan akses menuju Fasilitas Kesehatan di Kalibaru RW 010	66
Gambar 4. 14 Peta Fasilitas Kesehatan Terdekat dari Marunda RW 001.....	69
Gambar 4. 15 Peta akses kendaraan motor menuju fasilitas kesehatan terdekat di Maurnda RW 001	71
Gambar 4. 16 Peta akses Transportasi umum menuju fasilitas kesehatan di Marunda RW 001	72
Gambar 4. 17 Hambatan/permasalahan pada akses pejalan kaki pada fasilitas kesehatan di Marunda RW 001	73
Gambar 4. 18 Peta rute jalan menuju fasilitas kesehatan di Marunda RW 002....	76

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Matriks Kebutuhan Sarana Kesehatan	13
Tabel 2. 2 Kriteria Permukiman Kumuh.....	14
Tabel 3. 1 Waktu Penelitian	24
Tabel 3. 2 Instrumen Penelitian	27
Tabel 3. 3 Katergori Terjangkauan Fasilitas Kesehatan.	30
Tabel 4. 1 Wilayah Permukiman Kumuh di Jakarta Utara	40
Tabel 4. 2 Persentase Service Area Puskesmas	49
Tabel 4. 3 Persentase Service Area Klinik Kesehatan	42
Tabel 4. 4 Hasil Jarak dan Waktu tempuh Closest Facility Puskesmas.....	51
Tabel 4. 5 Hasil Jarak dan Waktu tempuh Closest Facility Klinik Kesehatan	53
Tabel 4. 6 Hasil Jarak dan Waktu tempuh Closest Facility Apotek.....	56
Tabel 4. 7 Kategori Keterjangkauan Fasilitas Kesehatan	60
Tabel 4. 8 Hasil kuesioner instrumen Kalibaru RW 010	61
Tabel 4. 9 Hasil kuesioner instrumen Marunda RW 001.....	67
Tabel 4. 10 Hasil kuesioner instrumen Marunda RW 002.....	74