

**ANALISIS PERKEMBANGAN URBAN SPRAWL
DI KAWASAN BANDUNG UTARA**

SKRIPSI

*Disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam penulisan skripsi gelar sarjana
Program Studi Pendidikan Geografi*



Disusun Oleh:

Gina Koedatu Syaripah

(2003835)

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GEOGRAFI
FAKULTAS PENDIDIKAN ILMU PENGETAHUAN SOSIAL
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
BANDUNG
2024**

HAK CIPTA

**ANALISIS PERKEMBANGAN URBAN SPRAWL
DI KAWASAN BANDUNG UTARA**

Oleh:
Gina Koedatu Syaripah

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Geografi pada Fakultas Pendidikan Ilmu Pengetahuan Sosial

© Gina Koedatu Syaripah 2024
Universitas Pendidikan Indonesia
Januari 2024

Hak Cipta dilindungi undang-undang.
Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,
dengan dicetak ulang, difoto kopi, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis.

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

GINA KOEDATU SYARIPAH

2003835

**ANALISIS PERKEMBANGAN URBAN SPRAWL DI KAWASAN BANDUNG
UTARA**

Disetujui dan disahkan oleh pembimbing:

Pembimbing I



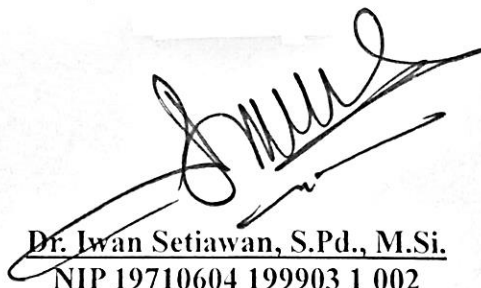
Prof. Dr. Enok Maryani, M.S.
NIP 196001211985032001

Pembimbing II



Dr. Iwan Setiawan, S.Pd., M.Si.
NIP 19710604 199903 1 002

Mengetahui,
Ketua Program Studi Pendidikan Geografi,



Dr. Iwan Setiawan, S.Pd., M.Si.
NIP 19710604 199903 1 002

ANALISIS PERKEMBANGAN URBAN SPRAWL DI KAWASAN BANDUNG UTARA

Oleh: Gina Koedatu Syaripah
Pembimbing: Prof. Dr. Enok Maryani, M.S.¹⁾, Dr. Iwan Setiawan, M.Si.²⁾
e-mail: ginakoe@upi.edu

ABSTRAK

Fenomena urbanisasi yang telah terjadi di Indonesia, dapat mengakibatkan perkembangan wilayah kota yang berdampak pada terjadinya fenomena *urban sprawl*. Kawasan Bandung Utara merupakan sebuah kawasan konservasi yang keberadaannya terancam oleh pesatnya perkembangan Kota Bandung sebagai Ibukota Provinsi Jawa Barat. Oleh karena itu, analisis perkembangan *urban sprawl* di Kawasan Bandung Utara menjadi sebuah penelitian yang menarik untuk dilakukan. Tujuan penelitian ini adalah menganalisis perkembangan *urban sprawl* dan faktor dominan yang memengaruhi terbentuknya pola *urban sprawl*. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode deskriptif kuantitatif yang dilakukan dengan pendekatan spasial dan teknik analisis skoring berdasarkan delapan indikator urban sprawl di 31 desa pada Kecamatan Cisarua, Lembang, dan Parongpong. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa telah terjadi perluasan lahan terbangun secara signifikan pada Kawasan Bandung Utara yang mencapai 3.068,58 Ha sejak tahun 2012 hingga tahun 2022. Selain itu, terjadi perkembangan karakteristik *urban sprawl* pada 22 desa, baik dari tipologi rendah hingga sedang serta sedang hingga tinggi. Adapun faktor dominan yang mempengaruhi terbentuknya pola *urban sprawl* adalah kedekatan lokasi hunian dengan kantor, kondisi cuaca yang sejuk, lingkungan yang sehat, kualitas air yang baik, serta keberadaan fasilitas sekolah menjadi alasan penduduk setempat memilih lokasi hunian di kawasan tersebut.

Kata Kunci: Perkembangan Wilayah, Perkembangan *Urban Sprawl*, Pola *Urban Sprawl*

ANALYSIS OF URBAN SPRAWL DEVELOPMENT IN THE NORTH BANDUNG AREA

By: Gina Koedatu Syaripah

Advisor: Prof. Dr. Enok Maryani, M.S.¹⁾, Dr. Iwan Setiawan, M.Si.²⁾

e-mail: ginakoe@upi.edu

ABSTRACT

The urbanization phenomenon that has occurred in Indonesia can result in the development of city areas which has an impact on the urban sprawl phenomenon. The North Bandung area is a conservation area whose existence is threatened by the rapid development of Bandung City as the capital of West Java Province. Therefore, analysis of the development of urban sprawl in the North Bandung area is an interesting research to carry out. This research aims to analyze the development of urban sprawl and the dominant factors that influence the formation of urban sprawl patterns. The method used in this research is a quantitative descriptive method carried out using a spatial approach and scoring analysis techniques based on eight urban sprawl indicators in 31 villages in Cisarua, Lembang and Parongpong Districts. The results of this research show that there has been a significant expansion of built-up land in the North Bandung area, reaching 3,068.58 Ha from 2012 to 2022. In addition, there has been a development of urban sprawl characteristics in 22 villages, both from low to medium and moderate typologies. up to high. The dominant factors that influence the formation of urban sprawl patterns are the proximity of residential locations to offices, cool weather conditions, a healthy environment, good water quality, and the existence of school facilities are the reasons why residents choose residential locations in this area.

Keywords: Regional Development, Urban Sprawl Development, Urban Sprawl Pattern

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	1
ABSTRAK	3
ABSTRACT	4
DAFTAR ISI.....	5
DAFTAR TABEL	8
DAFTAR GAMBAR.....	9
BAB I PENDAHULUAN.....	11
A. Latar Belakang	11
B. Batasan Masalah.....	14
C. Rumusan Masalah	15
D. Tujuan Penelitian	15
E. Manfaat Penelitian	15
F. Penelitian Terdahulu	17
BAB II KAJIAN PUSTAKA	21
A. Urbanisasi dan Perkembangan Kota	21
1. Urbanisasi dan Faktor Penyebabnya	21
2. Perkembangan Kota	23
B. <i>Urban Sprawl</i> dan Faktor Pendorong	25
1. <i>Urban Sprawl</i>	25
2. Faktor Pendorong Terjadinya <i>Urban Sprawl</i>	27
C. Karakteristik Fisik dan Sosial <i>Urban Sprawl</i>	28
1. Karakteristik Fisik <i>Urban Sprawl</i>	28
2. Karakteristik Sosial <i>Urban Sprawl</i>	33
D. Pola <i>Urban Sprawl</i> dan Faktor Terbentuknya	34
1. Pola <i>Urban Sprawl</i>	34
2. Faktor Penyebab Terbentuknya Pola <i>Urban Sprawl</i>	37
E. Aplikasi Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografis untuk Analisis Perkembangan Wilayah	39
1. Penginderaan Jauh	39
2. Sistem Informasi Geografis (SIG).....	41
3. Aplikasi Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografis untuk Analisis Perkembangan Wilayah.....	42

BAB III METODE PENELITIAN	45
A. Metode Penelitian.....	45
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	46
1. Lokasi Penelitian	46
2. Waktu Penelitian	49
C. Populasi dan Sampel	49
1. Populasi	49
2. Sampel	50
D. Variabel Penelitian	51
E. Alat dan Bahan Penelitian	52
1. Alat Penelitian	52
2. Bahan Penelitian	54
F. Tahapan Penelitian	54
1. Persiapan Penelitian	54
2. Pelaksanaan Penelitian	54
G. Teknik Pengumpulan Data.....	55
1. Angket/Kuesioner.....	55
2. Observasi	56
3. Studi Literatur.....	56
4. Studi Dokumentasi	56
H. Teknik Analisis Data.....	57
1. Teknik Analisis Spasial	57
2. Analisis Skoring	57
3. Teknik Analisis Deskriptif Kuantitatif	59
I. Diagram Alur Penelitian	60
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	61
A. Kondisi Geografis Kawasan Bandung Utara	61
1. Letak Geografis Kawasan Bandung Utara	61
2. Kondisi Fisik Wilayah Penelitian.....	63
3. Kondisi Sosial Wilayah Penelitian	71
B. Hasil Penelitian	78
1. Perluasan Lahan Terbangun di Kawasan Bandung Utara Tahun 2012-2022	78
2. Analisis Perkembangan Karakteristik <i>Urban Sprawl</i>	86

3. Faktor Dominan Terbentuknya Pola <i>Urban Sprawl</i>	136
C. Pembahasan.....	146
1. Perluasan Lahan Terbangun di Kawasan Bandung Utara	146
2. Perkembangan Karakteristik Fisik dan Sosial.....	148
3. Faktor Dominan Terbentuknya Pola <i>Urban Sprawl</i>	151
BAB V PENUTUP	153
DAFTAR PUSTAKA	155
LAMPIRAN.....	159

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Penelitian Terdahulu.....	17
Tabel 2.1 Kriteria Kondisi Jalan.....	31
Tabel 3.1. Luas Wilayah Desa.....	46
Tabel 3.2. Waktu Penelitian	49
Tabel 3.3. Variabel Penelitian	51
Tabel 3.4. Alat Penelitian	53
Tabel 3.5. Bahan Penelitian.....	54
Tabel 3.6. Indikator Karakteristik Urban Sprawl	57
Tabel 4.1 Luas Kawasan Bandung Utara Berdasarkan Kecamatan	61
Tabel 4.2 Data Luas Formasi Geologi Kawasan Bandung Utara.....	63
Tabel 4.3 Luasan Bentuk Asal Kawasan Bandung Utara.....	65
Tabel 4.4 Luasan Elevasi Kawasan Bandung Utara.....	67
Tabel 4.5 Data Luas Kemiringan Lereng Kawasan Bandung Utara	69
Tabel 4.6 Suhu Rata-Rata Bandung dan sekitarnya Tahun 2022	71
Tabel 4.7 Jumlah Penduduk Kawasan Bandung Utara	72
Tabel 4.8 Data Kepadatan Penduduk di Kawasan Bandung Utara	74
Tabel 4.9 Data Sex Ratio di Kawasan Bandung Utara.....	76
Tabel 4.10 Tabel Ekspansi Lahan Terbangun Kawasan Bandung Utara Tahun 2012 dan 2022.....	81
Tabel 4.11 Luas Lahan Terbangun di Kecamatan Lembang, Parongpong, dan Cisarua.....	87
Tabel 4.12 Jumlah Bangunan di Kecamatan Lembang, Parongpong,.....	90
Tabel 4.13 Data Kepadatan Bangunan dan Skoring.....	92
Tabel 4.14 Pedoman Skoring Kepadatan Bangunan	94
Tabel 4.15 Presentase Karakteristik Pemukiman Kota	97
Tabel 4.16 Pedoman Skoring Presentase Karakteristik Pemukiman Kota.....	98
Tabel 4.17 Data Fungsi Bangunan di Kecamatan Cisarua, Lembang, dan Parongpong	98
Tabel 4.18 Pedoman Skoring Aksesibilitas.....	102
Tabel 4.19 Kondisi Aksesibilitas di Kecamatan Lembang, Cisarua, dan Parongpong	104
Tabel 4.20 Hasil Skoring Parameter Aksesibilitas	106
Tabel 4.21 Hasil Perhitungan Index Highway Strip.....	113
Tabel 4.22 Pedoman Skoring Index Highway Strip.....	114
Tabel 4.23 Data Jumlah Penduduk, Luas Bangunan, Kepadatan Penduduk, dan Skoring	115
Tabel 4.24 Pedoman Skoring Kepadatan Penduduk	118
Tabel 4.25 Presentase Jumlah Penduduk yang Berasal dari Kota Bandung . Error! Bookmark not defined.	
Tabel 4.26 Pedoman Skoring untuk Penduduk Pendetang.. Error! Bookmark not defined.	

Tabel 4.27 Presentase Mata Pencaharian Penduduk dalam Bidang Agraris	121
Tabel 4.28 Pedoman Skoring Mata Pencaharian Penduduk.....	122
Tabel 4.29 Data Pendidikan Terakhir Penduduk Tahun 2012 dan 2022.....	125
Tabel 4.30 Pedoman Skoring Pendidikan	126
Tabel 4.31 Presentase Penduduk dengan Pendapatan di atas UMR tahun 2023	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.32 Hasil Skoring Karakteristik Fisik dan Sosial Tahun 2012	129
Tabel 4.33 Hasil Skoring Karakteristik Fisik dan Sosial Tahun 2022	131
Tabel 4.34 Perkembangan Karakteristik Urban Sprawl Tahun 2012 - 2022	133
Tabel 4.35 Perluasan Lahan Terbangun Tahun 2012 -2022.....	137

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Perembetan Konsentris	35
Gambar 2.2. Perembetan Memanjang	36
Gambar 2.3. Perembetan Meloncat	36
Gambar 3.1. Peta Lokasi Penelitian Perkembangan Urban Sprawl	48
Gambar 3.2. Diagram Alur Penelitian	60
Gambar 4.1 Peta Kawasan Bandung Utara	62
Gambar 4.2 Peta Geologi Kawasan Bandung Utara.....	64
Gambar 4.3 Peta Geomorfologi Kawasan Bandung Utara.....	66
Gambar 4.4 Peta Elevasi Kawasan Bandung Utara.....	68
Gambar 4.5 Peta Kemiringan Lereng Kawasan Bandung Utara	70
Gambar 4.6 Peta Jumlah Penduduk Kawasan Bandung Utara.....	73
Gambar 4.7 Peta Kepadatan Penduduk	75
Gambar 4.8 Peta Sex Ratio Kawasan Bandung Utara.....	77
Gambar 4.9 Peta Perluasan Lahan Terbangun di Kawasan Bandung Utara Tahun 2012-2022	83
Gambar 4.10 Peta Titik Sampel Uji Akurasi Lahan Terbangun KBU Tahun 2012	84
Gambar 4.11 Peta Titik Sampel Uji Akurasi Lahan Terbangun KBU Tahun 2022	85
Gambar 4.12 Grafik Perluasan Lahan Terbangun Kecamatan Cisarua, Lembang, dan Parongpong Tahun 2012-2022	88
Gambar 4.13 Peta Perluasan Lahan Terbangun Kecamatan Cisarua, Lembang, dan Parongpong tahun 2012-2022	89
Gambar 4.14 Grafik Jumlah Bangunan di Kecamatan Cisarua, Lembang,.....	92
Gambar 4.15 Peta Kepadatan Bangunan Kecamatan Lembang, Parongpong, dan Cisarua Tahun 2012	95
Gambar 4.16 Peta Kepadatan Bangunan Kecamatan Cisarua, Lembang dan Parongpong Tahun 2022	96

Gambar 4.17 Peta Jaringan Jalan Kecamatan Cisarua, Lembang, dan Parongpong	108
Gambar 4.18 Peta Jarak Kecamatan Cisarua, Lembang, dan Parongpong dari CBD	109
Gambar 4.19 Peta Rute Angkot Kecamatan Cisarua, Lembang, dan Parongpong Tahun 2012	110
Gambar 4.20 Peta Rute Angkot Kecamatan Cisarua, Lembang, dan Parongpong Tahun 2022	111
Gambar 4.21 Grafik Peningkatan Jumlah Penduduk Tahun 2012 - 2022	116
Gambar 4.22 Grafik Kepadatan Penduduk Tahun 2012 dan 2022.....	117
Gambar 4.23 Peta Kepadatan Penduduk Kecamatan Cisarua, Lembang, dan Parongpong Tahun 2012	119
Gambar 4.24 Peta Kepadatan Penduduk Kecamatan Cisarua, Lembang, dan Parongpong Tahun 2022	120
Gambar 4.25 Grafik Perbandingan Mata Pencaharian Penduduk Tahun 2012.	123
Gambar 4.26 Grafik Perbandingan Mata Pencaharian Penduduk Tahun 2022.	123
Gambar 4.27 Peta Tipologi Urban Sprawl Kecamatan Cisarua, Lembang, dan Parongpong Tahun 2012	134
Gambar 4.28 Peta Tipologi Urban Sprawl Kecamatan Cisarua, Lembang, dan Parongpong Tahunn 2022	135
Gambar 4.29 Peta Perluasan Lahan Terbangun 2012-2022	138
Gambar 4.30 Presentase Cluster Baru Berdasarkan Desa	139
Gambar 4.31 Presentase Pendidikan dan Asal Penduduk Pendetang.....	140
Gambar 4.32 Lama Tinggal, Pendapatan, dan Jumlah Tanggungan Kepala Keluarga	141
Gambar 4.33 Presentase Jarak Ke Kantor, Waktu Perjalanan Ke Kantor,.....	142
Gambar 4.34 Presentase Faktor Dominan yang Memengaruhi Terbentuknya..	146

DAFTAR PUSTAKA

- Adil, A. (2017). *Sistem Informasi Geografis* (P. Christian (ed.)). Penerbit Andi.
<https://books.google.co.id/books?id=ui1LDwAAQBAJ>
- Adlini, M. N., Dinda, A. H., Yulinda, S., Chotimah, O., & Merliyana, S. J. (2022). Metode Penelitian Kualitatif Studi Pustaka. *Edumaspul: Jurnal Pendidikan*, 6(1), 974–980. <https://doi.org/10.33487/edumaspul.v6i1.3394>
- Anindita, N., Astuti, W., & Hardiana, A. (2021). Pemilihan Lokasi Perumahan Bagian Barat Urban Fringe Kota Surakarta. *Desa-Kota*, 3(1), 61. <https://doi.org/10.20961/desa-kota.v3i1.31490.61-76>
- Apriani, V. I., & Asnawi. (2015). Tipologi Tingkat Urban Sprawl Di Kota Semarang Bagian Selatan. *Teknik PWK*, 4(3), 405–416. <http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/pwk>
- Arrianta, A. M. (2023). *Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Dinamika Harga Lahan Pada Kawasan Ekonomi Khusus Mandalika (Studi Kasus: Desa Kuta, Kecamatan Pujut, Kabupaten Lombok Tengah, Provinsi Nusa Tenggara Barat)*. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Asari, A., Nababan, D., Amane, A., Kusbandiyah, J., Lestari, N., & Hertati, L. (2023). *Dasar Penelitian Kuantitatif* (A. Asari (ed.)). Penerbit Lakeisha.
- Awangga, R. M., & Setyawan, Y. H. (2019). *Pengantar Sistem Informasi Geografis. Kreatif Industri Nusantara*.
<https://books.google.co.id/books?id=4OiLDwAAQBAJ>
- Azizi, V. T., & Ariastita, P. G. (2016). Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Terbentuknya Pola Perumahan Leapfrog di Kawasan Peri Urban Kota Malang. *Jurnal Teknik ITS*, 5(2), C156–C159.
- Badan Standardisasi Nasional. (2010). *Klasifikasi Penutup Lahan Standar Nasional Indonesia Nomor 7645* (pp. 1–28).
https://www.big.go.id/assets/download/sni/SNI/15.SNI.7645-2010.Klasifikasi_penutup_lahan.pdf
- Boitier, V. (2018). The role of labor market structure in urban sprawl. *Regional Science and Urban Economics*, 73, 83–98.
<https://doi.org/10.1016/j.regsciurbeco.2018.06.003>
- Campbell, J. B., & Wynne, R. H. (2011). *Introduction to Remote Sensing* (R. H. Wynne (ed.); Fifth). The Guilford Press.
- Corbane, C., Politis, P., Siragusa, A., Kemper, T., & Pesares, M. (2017). *LUE User Guide - A tool to calculate the Land Use*. <https://doi.org/10.2760/16919>
- Daldjoeni, N. (2017). *Geografi Kota dan Desa* (K. Nugrahini (ed.); II). Penerbit Ombak.
- Devi, N. S., & Santosa, P. B. (2022). Analisis Geospasial Perubahan Ruang Terbuka Hijau Wilayah Kota Purwokerta dari Tahun 2013 sampai 2020. *JGISE: Journal of Geospatial Information Science and Engineering*, 5(2), 59. <https://doi.org/10.22146/jgise.74620>

- Djaali. (2021). *Metodologi Penelitian Kuantitatif*. Bumi Aksara.
- Ehrlich, M. V., Hilber, C. A. L., & Schöni, O. (2018). Institutional settings and urban sprawl: Evidence from Europe. *Journal of Housing Economics*, 42, 4–18. <https://doi.org/10.1016/j.jhe.2017.12.002>
- Estuti, E. P., Fauziyanti, W., & Hendrayanti, S. (2021). *Analisis Deskriptif dan Kuantitatif Produktivitas Garam Indonesia: Studi Kasus pada Petani Garam Kabupaten Pati*. Penerbit NEM. <https://books.google.co.id/books?id=RXXVHEAAAQBAJ>
- Firdaus, F., Asteriani, F., & Ramadhani, A. (2018). Karakteristik, Tipologi, Urban Sprawl. *Jurnal Saintis*, 18(2), 89–108. [https://doi.org/10.25299/saintis.2018.vol18\(2\).3191](https://doi.org/10.25299/saintis.2018.vol18(2).3191)
- Gorelick, N., Hancher, M., Dixon, M., Ilyushchenko, S., Thau, D., & Moore, R. (2017). Google Earth Engine: Planetary-scale geospatial analysis for everyone. *Remote Sensing of Environment*, 202, 18–27. <https://doi.org/10.1016/j.rse.2017.06.031>
- Harahap, F. R. (2013). Dampak Urbanisasi Bagi Perkembangan Kota Di Indonesia. *Society*, 1(1), 35–45. <https://doi.org/10.33019/society.v1i1.40>
- Hidayati, I. (2021). Urbanisasi dan Dampak Sosial di Kota Besar: Sebuah Tinjauan. *Jurnal Ilmiah Ilmu Sosial*, 7(2), 212. <https://doi.org/10.23887/jiis.v7i2.40517>
- Insyani, R. S. (2019). *Dasar-Dasar Penginderaan Jauh* (R. Subekti (ed.)). ALPRIN.
- Kristiana, Y. (2023). *Geografi Pariwisata* (M. Nasrudin (ed.); 1st ed.). Penerbit NEM. <https://books.google.co.id/books?id=OcfVEAAAQBAJ>
- Li, G., & Li, F. (2019). Urban sprawl in China: Differences and socioeconomic drivers. *Science of the Total Environment*, 673, 367–377. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.04.080>
- Manakane, S. E., Rakuasa, H., & Latue, P. C. (2023). Pemanfaatan Teknologi Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografis untuk Identifikasi Perubahan Tutupan Lahan di DAS Marikurubu, Kota Ternate. *Tabela Jurnal Pertanian Berkelanjutan*, 1(2), 51–60. <https://doi.org/10.56211/tabela.v1i2.301>
- Mujiandari, R. (2014). Perkembangan Urban Sprawl Kota Semarang pada Wilayah Kabupaten Demak Tahun 2001-2012. *Jurnal Wilayah Dan Lingkungan*, 2(2), 129. <https://doi.org/10.14710/jwl.2.2.129-142>
- Nandi, & Dewiyanti, V. R. (2019). Urban Sprawl Development in Eastern Bandung Region. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 286(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/286/1/012031>
- Nugraha, A. R., Perbawasari, S., & Zubair, F. (2017). Model Komunikasi Pariwisata Yang Berbasis Kearifan Lokal. *Jurnal The Messenger*, 9(2), 231. <https://doi.org/10.26623/themessenger.v9i2.468>
- Prasetyo, S. (2023). *Metode Penelitian Penginderaan Jauh* (Cetakan Pe). Uwais Inspirasi Indonesia.

- Qian, Y., Zhou, W., Yan, J., Li, W., & Han, L. (2015). Comparing machine learning classifiers for object-based land cover classification using very high resolution imagery. *Remote Sensing*, 7(1), 153–168. <https://doi.org/10.3390/rs70100153>
- Radjak, M. I. A. (2021). Analisis Faktor-Faktor Penyebab Alih Fungsi Lahan Kawasan Resapan Air di Kecamatan Lembang. *Muhammad Ihsan Abd. Radjak*, 153060040. <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/pwk/article/view/6680>
- Rafferty, J. P. (2023). Urban Sprawl. In *Encyclopedia Britannica*. <https://www.britannica.com/topic/urban-sprawl>
- Ramadhan, T. E., Suprayogi, A., & Nugraha, A. L. (2017). Pemodelan Potensi Bencana Tanah Longsor Menggunakan Analisis SIG di Kabupaten Semarang. *Jurnal Geodesi Undip*, 5(1), 1–7.
- Ramadhan, M. (2021). *Metode Penelitian* (A. Effendy (ed.)). Cipta Media Nusantara. https://books.google.co.id/books?id=Ntw_EAAAQBAJ
- Rijal, S., & Tahir, T. (2022). Analisis Faktor Pendorong Terjadinya Urbanisasi di Wilayah Perkotaan (Studi Kasus Wilayah Kota Makassar). *Journal of Economic Education and Entrepreneurship Studies*, 3(1), 262–276. <https://ojs.unm.ac.id/JE3S/article/view/34341>
- Ritchie, H., & Roser, M. (2018). Urbanization. *Our World in Data*.
- Salam, A. (2023). *Metode Penelitian Kualitatif* (Nurjannah (ed.)). CV. Azka Pustaka. <https://books.google.co.id/books?id=ainKEAAAQBAJ>
- Saleh, M. M., Surya, B., Syafri, S., & Nasution, M. A. (2023). *Urban Sprawl & Dinamika Sosial Ekonomi* (S. Bahri & A. Jumain (eds.)). Chakti Pustaka Indonesia.
- Sinha, S. (2018). *Characteristics of Urban Sprawl: A Cross-Cultural Analysis*. 7631(August), 2.
- Squires, G. D. (2002). *Urban Sprawl: Causes, Consequences, & Policy Responses*. Urban Institute Press. <https://books.google.co.id/books?id=1s0URQ6sYyIC>
- Sugiyono. (2018). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Penerbit Alfabeta Bandung.
- Supriyatin, R., Pravitasari, A. E., & Pribadi, D. O. (2020). Pemetaan Karakteristik Wilayah Urban Dan Rural Di Wilayah Bandung Raya Dengan Metode Spatial Clustering. *Jurnal Geografi*, 12(02), 125. <https://doi.org/10.24114/jg.v12i02.17647>
- Tambunan, R., Chotib, Syaikat, S., Nuraini, Y., Arlina, D., & Hashlihah, F. (2014). Urban Demography. In *Urban Poverty in Canada: A Statistical Profile*. Kemitraan Agenda Habitat Indonesia.
- Wijaksono, A. W., & Hadibasyir, H. Z. (2023). *Analisis Perkembangan Tipologi Urban Sprawl Kecamatan Ngemplak Kabupaten Boyolali Tahun 2000 Dan Tahun 2021 Menggunakan Sistem Informasi Geografis (SIG)*. July, 1–23.
- Yasin, M. Y., Mohd Yusoff, M., Abdullah, J., Mohd Noor, N., & Mohd Noor, N. (2021). Urban sprawl literature review: Definition and driving force.

Malaysian Journal of Society and Space, 17(2), 116–128.
<https://doi.org/10.17576/geo-2021-1702-10>

Yunus, H. (2011). *Dinamika Wilayah Peri-Urban Determinan Masa Depan Kota*.
Pustaka Pelajar.