

**ANALISIS KESESUAIAN LAHAN UNTUK PENGEMBANGAN  
RUANG TERBUKA HIJAU MENGGUNAKAN METODE  
PENGINDERAAN JAUH DAN SISTEM INFORMASI GEOSPASIAL  
DI KOTA TANGERANG TAHUN 2023**

**SKRIPSI**

*Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Dari Syarat Untuk Memperoleh Gelar  
Sarjana Prodi Sains Informasi Geografi*



Disusun Oleh :

Wijdan Khairul Tsany Harli

1901023

**SAINS INFORMASI GEOGRAFI  
FAKULTAS PENDIDIKAN ILMU PENGETAHUAN SOSIAL  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**

**2023**

## **HAK CIPTA**

# **ANALISIS KESESUAIAN LAHAN UNTUK PENGEMBANGAN RUANG TERBUKA HIJAU MENGGUNAKAN METODE PENGINDERAAN JAUH DAN SISTEM INFORMASI GEOSPASIAL DI KOTA TANGERANG TAHUN 2023**

**Oleh :**

Wijdan Khairul Tsany Harli

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

© Wijdan Khairul Tsany Harli 2023

Universitas Pendidikan Indonesia

Desember, 2023

Hak cipta dilindungi undang-undang

Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruh atau Sebagian  
Melalui dicetak ulang, difoto kopi, atau cara lainnya tanpa izin penulis

LEMBAR PENGESAHAN

WIJDAN KHAIRUL TSANY HARLI

NIM. 1901023

ANALISIS KESESUAIAN LAHAN UNTUK PENGEMBANGAN  
RUANG TERBUKA HIJAU MENGGUNAKAN METODE PENGINDERAAN  
JAUH DAN SISTEM INFORMASI GEOSPASIAL DI KOTA TANGERANG  
TAHUN 2023

Disetujui dan disahkan oleh pembimbing,

Dosen Pembimbing 1



Dr. Lili Somantri, S.Pd., M.Si.

NIP. 197902262005011008

Dosen Pembimbing 2



Annisa Joviani Astari, M.LL., M.Sc., Ph.D

NIP. 920200419860108201

Mengetahui,

Ketua Program Studi Sains Informasi Geografi



Dr. Lili Somantri, S.Pd., M.Si.

NIP. 197902262005011008

## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Wijdan Khairul Tsany Harli  
NIM : 1901023  
Jurusan : Sains Informasi Geografi  
Fakultas : Fakultas Pendidikan Ilmu Pengetahuan Sosial

Dengan ini menyatakan bahwa judul skripsi :

“Analisis Kesesuaian Lahan Untuk Pengembangan Ruang Terbuka Hijau Menggunakan Metode Penginderaan Jauh Dan Sistem Informasi Geospasial Di Kota Tangerang Tahun 2023”

Benar bebas dari plagiat dan apabila pernyataan ini terbukti tidak benar maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung, 13 Desember 2023

Yang membuat pernyataan,

Wijdan Khairul Tsany Harli

NIM. 1901023

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT. karena berkat limpahan rahmat dan kuasa-Nya penulis telah dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Kesesuaian Lahan Untuk Pengembangan Ruang Terbuka Hijau Menggunakan Metode Penginderaan Jauh Dan Sistem Informasi Geospasial Di Kota Tangerang Tahun 2023”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu tahapan yang wajib ditempuh oleh mahasiswa untuk mendapatkan gelar Sarjana pada Program Studi Sains Informasi Geografi, Universitas Pendidikan Indonesia.

Penelitian ini mengfokuskan pada pemantauan perubahan tutupan lahan, ketersediaan, dan kebutuhan ruang terbuka hijau (RTH) di Kota Tangerang pada tahun 2018 dan 2023. Melalui analisis ini, penelitian bertujuan untuk memahami sebaran potensi pengembangan RTH di masa depan. Tujuannya adalah memastikan adanya ketersediaan RTH yang memadai untuk wilayah Kota Tangerang, sehingga dapat merespons pertumbuhan perkotaan dengan bijaksana, menjaga keseimbangan antara pembangunan dan keberlanjutan lingkungan, serta memenuhi kebutuhan komunitas akan ruang terbuka hijau.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari berbagai kekurangan dan kekeliruan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak dengan tujuan untuk melengkapi skripsi ini agar lebih baik bagi penelitian di masa mendatang. Penulis berharap hasil penelitian dari skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan bagi para pembaca.

Bandung, 13 Desember 2023

Penulis,

Wijdan Khairul Tsany Harli

NIM. 1901023

iii

## UCAPAN TERIMAKASIH

Puji syukur kami panjatkan kepada Allah SWT. atas rahmat dan karunia-Nya yang telah melimpahkan kelancaran serta kemudahan dalam menyusun dan menyelesaikan skripsi ini.

Proses penulisan skripsi ini dapat terwujud berkat dukungan, bimbingan, dan motivasi yang tak terhingga dari berbagai pihak, baik itu dalam bentuk dukungan individu maupun kelompok. Pada kesempatan ini, kami ingin menyampaikan rasa terima kasih setinggi-tingginya kepada semua yang telah turut berperan serta memberikan kontribusi berarti dalam perjalanan penulisan skripsi ini kepada :

1. Bapak Desy Harli dan Ibu Irma Farliany selaku orang tua yang selalu memberikan bantuan, dukungan, doa, dan perhatian. Doa dan ucapan terima kasih kepada orang tua tercinta sehingga penelitian ini dapat diselesaikan.
2. Syams Apriandas Harli sebagai kakak yang telah membantu dalam pengambilan data lapangan, atas doa dan dukungannya pada penyelesaian pengerjaan skripsi.
3. Bapak Dr. Lili Somantri, S.Pd., M.Si., selaku Ketua Program Studi Sains Informasi Geografi FPIPS UPI sekaligus salah satu dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan dukungan, bimbingan, dan kepercayaan memberikan kesempatan kepada penulis.
4. Bu Annisa Joviani Astari, M.I.L.,M.Sc.,Ph.D. juga selaku salah satu dosen pembimbing skripsi yang sudah memberikan bimbingan, ilmu, arahan, masukan, dan motivasi selama proses bimbingan skripsi.
5. Seluruh dosen di Program Studi Sains Informasi Geografi FPIPS UPI yang sudah memberikan ilmu yang sangat bermanfaat sehingga penelitian ini dapat selesai sebagai wujud implementasi ilmu yang diberikan.
6. Bapak Rukman, selaku staf Program Studi Sains Informasi Geografi FPIPS UPI yang sudah memberikan informasi dan membantu proses administrasi dan perizinan yang dibutuhkan untuk pengerjaan penelitian.

7. Rizqi Ilahi Hidayat, Zainu Firdaus Imansyah, Alivio Windra, Fiqri Abdi Rabbi, dan Marisa Hidayati selaku teman seperjuangan Program Studi Sains Informasi Geografi yang terus memberikan semangat, bersedia membantu dan memberikan informasi mengenai proses penyelesaian skripsi.
8. Teman-teman seperjuangan lainnya di Program Studi Sains Informasi Geografi yang sudah membantu memberikan pemahaman dan informasi terkait pengerjaan skripsi.
9. Diri sendiri, sebagai mahasiswa tingkat akhir di Program Studi Sains Informasi Geografi FPIPS UPI, yang telah menyelesaikan penelitian ini. Proses penyusunan skripsi ini tak pernah mudah, namun keputusan untuk tetap melanjutkan dan tak menyerah patut untuk disyukuri dan menjadi kebanggaan untuk diri sendiri.

**ANALISIS KESESUAIAN LAHAN UNTUK PENGEMBANGAN  
RUANG TERBUKA HIJAU MENGGUNAKAN METODE  
PENGINDERAAN JAUH DAN SISTEM INFORMASI GEOSPASIAL  
DI KOTA TANGERANG TAHUN 2023**

Oleh:

Wijdan Khairul Tsany Harli

Program Studi Sains Informasi Geografi

Fakultas Pendidikan Ilmu Pengetahuan Sosial – Universitas Pendidikan Indonesia

**ABSTRAK**

Perkembangan di Kota Tangerang terus berlanjut seiring dengan pertumbuhan yang pesat dan memberikan dampak melalui perubahan signifikan dalam penggunaan lahan dan penurunan lahan hijau. Pertumbuhan kota yang berkelanjutan memicu transformasi lahan hijau menjadi area terbangun, menciptakan tantangan terhadap pelestarian ruang terbuka hijau yang belum mencapai minimum ketersediaan RTH 30%. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui perubahan tutupan lahan, mengetahui perubahan ketersediaan dan kebutuhan ruang terbuka hijau, dan menganalisis tingkat kesesuaian lahan untuk pengembangan lahan ruang terbuka hijau di Kota Tangerang. Metode dalam penelitian ini, menggunakan klasifikasi terbimbing untuk mengetahui kelas tutupan lahan dan menggunakan metode *weighted overlay* untuk mengetahui tingkat kesesuaian pengembangan RTH secara spasial dengan beberapa indikator yang digunakan yaitu nilai NDVI, tutupan lahan, nilai NDBI, jarak dari jalan, kemiringan lereng, ketinggian, dan jarak dari badan air. Hasil dari penelitian ini diperoleh bahwa terjadi perubahan luas tiap kelas tutupan lahan, terutama pada tahun 2018 luas lahan terbangun mengalami kenaikan sebesar 25,96 km<sup>2</sup> menjadi 126.31 km<sup>2</sup> pada tahun 2023. Perubahan lahan yang terjadi mendorong penyusutan ruang terbuka hijau dari tahun 2018 dengan 39% atau 68,89 km<sup>2</sup> menjadi 23% atau 40,96 km<sup>2</sup>, hal tersebut berada dibawah syarat minimum ketersediaan RTH 30% berdasarkan undang-undang. Hasil analisis *weighted overlay* didapatkan tingkat kesesuaian lahan untuk pengembangan ruang terbuka hijau yang baru dengan 26.03 km<sup>2</sup> atau sekitar 15% untuk pemenuhan kebutuhan RTH di kota Tangerang.

**Kata Kunci:** Tutupan Lahan, Ruang Terbuka Hijau, PJ, SIG, *Weighted Overlay*



**ANALYSIS OF LAND SUITABILITY FOR DEVELOPMENT  
GREEN OPEN SPACE USING REMOTE SENSING METHODS  
AND GEOSPATIAL INFORMATION SYSTEMS  
IN TANGERANG CITY 2023**

By:

Wijdan Khairul Tsany Harli

*Geographic Information Science Study Program*

*Faculty of Social Sciences Education – Indonesian University of Education*

**ABSTRACT**

*Development in Tangerang City continues along with rapid growth and has had an impact through significant changes in land use and the decline of green areas. Sustainable urban growth triggers the transformation of green land into built-up areas, creating challenges for preserving green open spaces that have not yet reached the minimum green open space availability of 30%. The aim of this research is to determine changes in land cover, determine changes in the availability and need for green open space, and analyzing the level of land suitability for developing green open space in Tangerang City. The method in this research uses supervised classification to determine the land cover class and uses the weighted overlay method to determine the level of suitability of green open space development spatially with several indicators used, namely NDVI value, land cover, NDBI value, distance from the road, slope, height, and distance from water bodies. The results of this research showed that there was a change in the area of each land cover class, especially in 2018 the area of built-up land increased by 25.96 km<sup>2</sup> to 126.31 km<sup>2</sup> in 2023. The land changes that occurred led to a decrease of green open space from 2018 by 39% or 68.89 km<sup>2</sup> to 23% or 40.96 km<sup>2</sup>, this is below the minimum requirement for green open space availability of 30% based on law. The results of the weighted overlay analysis showed that the level of land suitability for the development of new green open spaces was 26.03 km<sup>2</sup> or around 15% to fulfill the need for green open space in the city of Tangerang.*

**Keywords:** *Keywords: Land Cover, Green Open Space, PJ, GIS, Weighted Overlay*

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>i</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>UCAPAN TERIMAKASIH.....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Tujuan Penelitian .....	5
1.4 Manfaat Penelitian .....	5
1.5 Penelitian Terdahulu .....	8
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>16</b>
2.1 Ruang Terbuka Hijau .....	16
2.2 Penginderaan Jauh untuk pengembangan Ruang Terbuka Hijau.....	17
2.3 Sistem Informasi Geografis untuk Pengembangan Ruang Terbuka Hijau.....	22
2.4 Analisis Kesesuaian Lahan untuk Pengembangan Ruang Terbuka Hijau .....	25

viii

Wijdan Khairul Tsany Harli, 2023

*ANALISIS KESESUAIAN LAHAN UNTUK PENGEMBANGAN RUANG TERBUKA HIJAU  
MENGUNAKAN METODE PENGINDERAAN JAUH DAN SISTEM INFORMASI GEOSPASIAL  
DI KOTA TANGERANG TAHUN 2023*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

<b>BAB 3 METODE PENELITIAN.....</b>	<b>27</b>
3.1 Metode Penelitian.....	27
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	27
3.2.1 Lokasi Penelitian.....	27
3.2.2 Waktu Penelitian .....	30
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian .....	30
3.3.1 Populasi.....	30
3.3.2 Sampel.....	31
3.4 Variabel Penelitian .....	32
3.5 Tahapan Penelitian .....	32
3.5.1 Pra Penelitian .....	32
3.5.2 Pelaksanaan Penelitian .....	33
3.6 Alat dan Bahan dalam Penelitian .....	35
3.6.1 Alat.....	35
3.6.2 Bahan .....	36
3.7 Teknik Pengumpulan Data.....	37
3.7.1 Studi Literatur .....	37
3.7.2 Observasi.....	37
3.8 Teknis Analisis Data .....	37
3.8.1 Perubahan penutup/penggunaan lahan.....	38
3.8.2.Perubahan ketersediaan dan kebutuhan ruang terbuka hijau .....	40
3.8.3 Tingkat kesesuaian lahan untuk Pengembangan RTH.....	40
3.9 Diagram Alur Penelitian .....	44

<b>BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>45</b>
4.1 Gambaran Umum.....	45
4.1.1 Letak Administratif.....	45
4.1.2 Topografi.....	48
4.1.3 Kependudukan.....	50
4.2 Hasil Penelitian.....	51
4.2.1 Pemetaan Tutupan Lahan Kota Tangerang Tahun 2018 Dan 2023.....	51
4.2.2 Perubahan Tutupan Lahan Kota Tangerang Tahun 2018 Dan 2023.....	55
4.2.3 Pemetaan Perubahan Ruang Terbuka Hijau Kota Tangerang Tahun 2018 dan 2023.....	56
4.2.4 Analisis Ketersediaan dan Kebutuhan Ruang Terbuka Hijau Kota Tangerang Tahun 2018 Dan 2023.....	58
4.2.5 Pemetaan Indikator Pengembangan RTH.....	60
4.2.6 Pemetaan Tingkat Kesesuaian Pengembangan Ruang Terbuka Hijau.....	73
4.2.7 Uji Akurasi Dan Validasi.....	78
4.3 Pembahasan Penelitian.....	81
4.3.1 Perubahan Tutupan Lahan Kota Tahun 2018 dan 2023.....	81
4.3.2 Perubahan Ketersediaan dan Kebutuhan Ruang Terbuka Hijau Kota Tangerang Tahun 2018 dan 2023.....	82
4.3.3 Pemetaan Tingkat Kesesuaian Lahan Untuk Pengembangan Ruang Terbuka Hijau.....	83
<b>BAB 5 SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI.....</b>	<b>85</b>
5.1 Kesimpulan.....	85
5.2 Implikasi.....	86

x

Wijdan Khairul Tsany Harli, 2023

*ANALISIS KESESUAIAN LAHAN UNTUK PENGEMBANGAN RUANG TERBUKA HIJAU  
MENGUNAKAN METODE PENGINDERAAN JAUH DAN SISTEM INFORMASI GEOSPASIAL  
DI KOTA TANGERANG TAHUN 2023*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

5.3 Rekomendasi.....	87
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>89</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>93</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Spesifikasi Band Citra Landsat 8 .....	19
Tabel 3. 1 Waktu Penelitian .....	30
Tabel 3. 2 Variabel Penelitian .....	32
Tabel 3. 3 Alat Penelitian.....	36
Tabel 3. 4 Perhitungan Penilaian Akurasi / matriks konfusi.....	39
Tabel 3. 4 Pembobotan pada Indikator Pengembangan RTH.....	42
Tabel 3. 6 Indikator Lokasi Pengembangan RTH.....	43
Tabel 4. 1 Administrasi Kecamatan di Kota Tangerang .....	45
Tabel 4. 2 Topografi Ketinggian Kota Tangerang .....	48
Tabel 4. 3 Tabel Kepadatan Penduduk Kota Tangerang Tahun 2022 .....	50
Tabel 4. 4 Luas Tutupan Lahan Kota Tangerang Tahun 2018 dan 2023.....	52
Tabel 4. 5 Luas Perubahan Lahan Tahun 2018 dan 2023 .....	55
Tabel 4. 6 Luas Perubahan RTH 2018 dan 2023 .....	56
Tabel 4. 7 Ketersediaan dan Kebutuhan RTH Tahun 2018 dan 2023 .....	59
Tabel 4. 8 Luas Tutupan Lahan 2023.....	60
Tabel 4. 9 Nilai NDVI 2023.....	61
Tabel 4. 10 Nilai NDBI 2023 .....	62
Tabel 4. 11 Jarak dari Jalan Utama .....	63
Tabel 4. 12 Jarak dari Badan Air .....	63
Tabel 4. 13 Kemiringan Lereng .....	64
Tabel 4. 14 Kesesuaian seluruh Indikator Pengembangan RTH.....	66

Tabel 4. 15 Luas Tingkat Kesesuaian RTH .....	73
Tabel 4. 16 Tingkat Kesesuaian Berdasarkan Kecamatan .....	73
Tabel 4. 17 Luas tingkat kesesuaian lahan untuk Pengembangan RTH berdasarkan kelas tutupan lahan .....	74
Tabel 4. 18 Matriks Konfusi Uji Akurasi 2023.....	78
Tabel 4. 19 Perhitungan User's Accuracy, Producer's Accuracy dan Overall Accuracy 2023 .....	79

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Peta Administrasi Kota Tangerang .....	46
Gambar 4. 2 Peta Citra Landsat 8 Kota Tangerang 2023 .....	47
Gambar 4. 3 Peta Topografi Kota Tangerang .....	49
Gambar 4. 4 Diagram Jumlah dan Kepadatan Penduduk Kota Tangerang Tahun 2022.....	51
Gambar 4. 5 Diagram Luas Tutupan Lahan Tahun 2018 dan 2023.....	52
Gambar 4. 6 Peta Tutupan Lahan Tahun 2018 .....	53
Gambar 4. 7 Peta Tutupan Lahan Tahun 2023 .....	54
Gambar 4. 8 Peta Perubahan RTH Tahun 2018 dan 2023 .....	58
Gambar 4. 9 Diagram Luas RTH Tiap Kecamatan 2018 dan 2023 .....	59
Gambar 4. 10 Diagram Luas Keseluruhan Indikator Pengembangan RTH.....	65
Gambar 4. 11 Peta Tutupan Lahan 2023.....	67
Gambar 4. 12 Peta NDVI 2023 .....	68
Gambar 4. 13 Peta NDBI 2023 .....	69
Gambar 4. 14 Peta Jarak Jalan .....	70
Gambar 4. 15 Peta Jarak dari Badan Air.....	71
Gambar 4. 16 Peta Kemiringan Lereng.....	72
Gambar 4. 17 Sebaran Lokasi Dominan Pengembangan RTH.....	75
Gambar 4. 18 Peta Sebaran Lokasi Kesesuaian Pengembangan RTH Hasil Weighted Overlay .....	76
Gambar 4. 19 Lokasi untuk Pengembangan RTH Kota Tangerang.....	77
Gambar 4. 20 Peta Sebaran Titik Sampel Uji Akurasi Tutupan Lahan .....	80



## DAFTAR PUSTAKA

- Abebe, M. T., & Megento, T. L. (2017). Urban green space development using GIS-based multi-criteria analysis in Addis Ababa metropolis. *Applied Geomatics*, 9, 247-261.
- AlFanatseh, A. (2021). Land suitability analysis of urban development in the Aqaba area, Jordan, using a GIS-based analytic hierarchy process. *GeoJournal*, 1-17.
- Altunkasa, M. F., & Uslu, C. (2004). The Effects of Urban Green Spaces on House Prices in the Upper Northwest Urban Development Area of Adana (Turkey). *Turkish Journal of Agriculture and Forestry*, 28(3), 203–209.
- Arifah, N. A. B. I. I. L. A. T. U. L. (2018). Pemodelan Spasial Perkembangan Lahan Berdasarkan Penentuan Prioritas Ruang Terbuka Hijau Di Wilayah Surabaya Timur. *Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota ITS. Institut Teknologi Sepuluh Nopember*.
- Astuti, W., At, M., Setiawan, I., Fakultas Kehutanan, & Universitas Nusa Bangsa. (2016). Identifikasi ruang terbuka hijau di kota bogor dengan aplikasi sistem informasi geografis. 16(1), 24–31
- Badan Pusat Statistik (BPS). Kota Tangerang dalam angka 2023. diakses dari <http://www.bps.go.id/>.
- Badan Standardisasi Nasional. (2014). SNI 7645-1:2014 Klasifikasi Penutup Lahan Bagian 1: Penggunaan Lahan. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.
- Chang, K. T. (2008). Introduction to geographic information systems (Vol. 4). Boston: Mcgraw-hill.
- Congalton, R.G. and Green, K. (2019) ‘Analysis of Differences in the Error Matrix’, in Assessing the Accuracy of Remotely Sensed Data. Available at: <https://doi.org/10.1201/9780429052729-9>
- Departemen Pekerjaan Umum. (2008). Peraturan Menteri Pekerjaan Umum No. 5 Tahun 2008: Pedoman Perencanaan dan Pemantauan Ruang Terbuka Hijau.
- Ekawati, T., and S. Wirawan. “Place of Geographic Information System Worship City Depok Using Quantum GIS and Post Gresql Database,” 2010. [www.gunadarma.ac.id](http://www.gunadarma.ac.id).

- Farizkhar, - (2022) Analisis Spasial Ketersediaan Ruang Terbuka Hijau Publik Di Kota Bogor Dengan Metode Object-Based Image Analysis (Obia) Pada Citra Spot-6. S1 thesis, Universitas Pendidikan Indonesia.
- Febrianti, N., Pasaribu, J. M., & Sulma, S. (2015). Analisis ruang terbuka hijau di DKI Jakarta menggunakan data spot 6. Prosiding Pertemuan Ilmiah Tahunan XX dan Kongres VI Masyarakat Ahli Penginderaan Jauh Indonesia (MAPIN) 2015, 644-649.
- Hapsari, E., & Murti, S. H. (2015). Klasifikasi Berbasis Objek pada Citra Pleiades untuk Pemetaan Ketersediaan Ruang Terbuka Hijau di Perkotaan Purwokerto 2013. Pertemuan Ilmiah Tahunan MAPIN XX 2015, July, 244–254.
- IDN Times Banten. (2021). Dari target 30 persen, rth kota tangerang baru capai 11 persen. Diambil dari <https://banten.idntimes.com/news/banten/muhammad-iqbal-15/dari-target-30-persen-rth-kota-tangerang-baru-capai-11-persen>
- Imansari, N., & Khadiyanta, P. (2015). Penyediaan hutan kota dan taman kota sebagai ruang terbuka hijau (RTH) publik menurut preferensi masyarakat di kawasan pusat Kota Tangerang. *Jurnal Ruang*, 1(3), 101-110.
- Indriasari, V. (2018). Sistem Informasi Geografis. Mobius.
- Jaya, I Nengah Surati. (2007). Analisis Citra Digital: Perspektif Penginderaan Jauh untuk Pengelolaan Sumber Daya Alam. Skripsi, Bogor: Departemen Manajemen Hutan Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor.
- Kementerian Dalam Negeri. (2007). Peraturan Menteri Dalam Negeri No. 1 Tahun 2007 tentang Penataan Ruang Terbuka Hijau Kawasan Perkotaan.
- Kusumasindy, R., & Rahayu, S. (2022). Implikasi Perubahan Kerapatan Bangunan Dan Kerapatan Vegetasi Terhadap Ruang Terbuka Hijau (RTH) Di Kota Tangerang. *Teknik PWK (Perencanaan Wilayah Kota)*, 11(1), 53-63.
- LAPAN. (2021). Spesifikasi Citra Satelit Landsat 8 OLI/TIRS. LAPAN. <http://www.lapan.go.id/id/publikasi/spesifikasi-citra-satelit-landsat-8-olitirs>
- Lerch, M. (2018). *Department of Economic and Social Affairs Population Division Technical Paper International migration and city growth. August*

- Lillesand, T.M. and R.W. Kiefer, 1979. Remote Sensing and Image Interpretation, John Wiley & Sons, New York, 612 p
- Pemerintah Indonesia. (2007). Undang-undang No. 26 Tahun 2007 tentang Penataan Ruang.
- Purnomohadi, S. 1995. Peran Ruang Terbuka Hijau Dalam Pengendalian dan Peningkatan Kualitas Udara di DKI Jakarta. Bogor : IPB
- Rizaldi, dkk. (2018). Evaluasi Kualitas Ruang Terbuka Hijau di Kota Bogor Berdasarkan Analisis Multi Kriteria. *Jurnal Pertanian Agros*. 16(1): 36-44.
- Salsabila, G. F. (2022). Pemanfaatan Citra Satelit Dalam Arah Prioritas Pengembangan Ruang Terbuka Hijau Berdasarkan Estimasi Land Surface Temperature Di Kota Bekasi (Doctoral dissertation, Universitas Pendidikan Indonesia).
- Sharma, R., Pradhan, L., Kumari, M., & Bhattacharya, P. (2022). Urban Green Space Planning and Development in Urban Cities Using Geospatial Technology: A Case Study of Noida. *Journal of Landscape Ecology*, 15(1), 27-46.
- Simamora, F. B., Sasmito, B., & Haniah, H. (2015). Kajian metode segmentasi untuk identifikasi tutupan lahan dan luas bidang tanah menggunakan citra pada google earth (studi kasus: Kecamatan Tembalang, Semarang). *Jurnal Geodesi Undip*, 4(4), 43-51.
- Singh, S., & Mishra, S. (2014). *Assessment of urban green spaces using satellite remote sensing data*. *Arabian Journal of Geosciences*, 7(5), 1911-1921. <https://doi.org/10.1007/s12517-013-0925-6>
- Somantri, L. (2009). Teknologi Penginderaan Jauh (Remote Sensing). Universitas Pendidikan Indonesia.
- Somantri, L., & Himayah, S. (2022). Pemanfaatan Object-Based Image Analysis (OBIA) pada Citra SPOT-6 untuk Identifikasi Jenis Penutup Lahan Vegetasi di Kota Bogor. *JPIG (Jurnal Pendidikan dan Ilmu Geografi)*, 7(1), 53-61.
- Sugiyono. 2004. Metode Penelitian. Bandung: Alfabeta.
- Sugiyono. 2008. Metode Penelitian Bisnis. Alfabeta : Bandung
- Sugiyono. (2016). Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D. Bandung: PT Alfabet.

- Suryantini, N. P., Sutikno, S., & Nugraha, M. G. (2019). Estimasi Kerapatan Bangunan dan Luas Ruang Terbuka Hijau di Wilayah Kota Malang dengan Menggunakan Citra Landsat 8. *Majalah Ilmiah Globe*, 21(2), 133-142.
- Suryantoro, A. (2017). *Penginderaan Jauh untuk Geografi* (R. P. Wulandari (ed.)). Penerbit Ombak.
- Sutanto. (2016). *Pendekatan Metodologi Penelitian Kualitatif*. Bandung: Penerbit Refika Aditama.
- Utami, S. A., Suharyadi, S., & Hidayati, I. N. (2012). Penentuan Lokasi RTH Daerah Permukiman Di Sebagian Kota Bekasi Menggunakan Aplikasi PJ dan SIG. *Jurnal Bumi Indonesia*, 1(3).
- Yosliansyah, M. R., & Fardani, I. (2022, July). Identifikasi Pengembangan Ruang Terbuka Hijau. In *Bandung Conference Series: Urban & Regional Planning* (Vol. 2, No. 2, pp. 156-163).