

**ANALISIS KUALITAS LINGKUNGAN PERMUKIMAN DI KECAMATAN
PONDOK GEDE KOTA BEKASI MENGGUNAKAN PENGINDERAAN
JAUH DAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS**



SKRIPSI

*Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana
Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Geografi*

Disusun oleh :

Nadia Elsa Septiani

2101199

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GEOGRAFI
FAKULTAS PENDIDIKAN ILMU PENGETAHUAN SOSIAL
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
BANDUNG
2025**

LEMBAR HAK CIPTA

ANALISIS KUALITAS LINGKUNGAN PERMUKIMAN DI KECAMATAN PONDOK GEDE KOTA BEKASI MENGGUNAKAN PENGINDERAAN JAUH DAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS

Oleh
Nadia Elsa Septiani

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

© Nadia Elsa Septiani 2025
Universitas Pendidikan Indonesia
Juli 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

ANALISIS KUALITAS LINGKUNGAN PERMUKIMAN DI KECAMATAN
PONDOK GEDE KOTA BEKASI MENGGUNAKAN PENGINDERAAN
JAUH DAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS

Disetujui dan Disahkan oleh:

Dosen Pembimbing I,



Prof. Dr. Ir. Dede Rohmat, M.T.

NIP. 19640603 198903 1 001

Dosen Pembimbing II

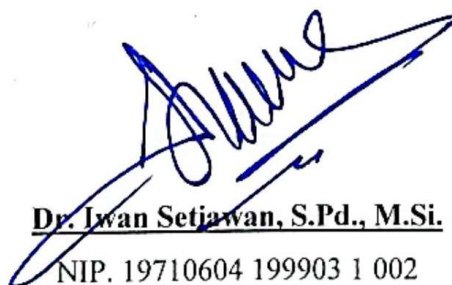


Annisa Joviani Astari, M.I.L., M.Sc., Ph.D

NIP. 92020041 986010 8 201

Mengetahui,

Ketua Program Studi Pendidikan Geografi



Dr. Iwan Setiawan, S.Pd., M.Si.

NIP. 19710604 199903 1 002

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul **“Analisis Kualitas Lingkungan Permukiman Di Kecamatan Pondok Gede Kota Bekasi Menggunakan Penginderaan Jauh Dan Sistem Informasi Geografis”** ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika ilmu yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi apabila dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Bandung, Juli 2025



Nadia Elsa Septiani

NIM. 2101199

KATA PENGANTAR

Segala Puji dan syukur peneliti panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan nikmat, rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan penelitian yang berjudul “Analisis Kualitas Lingkungan Permukiman Di Kecamatan Pondok Gede Kota Bekasi Menggunakan Penginderaan Jauh Dan Sistem Informasi Geografis”. Tidak lupa solawat serta salam selalu tercurah limpahkan kepada nabi Muhammad SAW yang menjadi sumber inspirasi dan teladan utama bagi seluruh umat manusia.

Skripsi ini disusun sebagai bagian dari pemenuhan tugas akhir guna memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Geografi, Fakultas Pendidikan Ilmu Pengetahuan Sosial, Universitas Pendidikan Indonesia. Selama proses penyusunan skripsi ini, Penulis telah melalui berbagai hambatan dan tahapan yang menantang. Namun, dengan doa, semangat, serta dukungan dari berbagai pihak, Penulis dapat menyelesaikan penelitian ini sampai tahap akhir. Untuk itu, Penulis menyampaikan rasa terima kasih yang tulus kepada semua pihak yang telah membantu.

Penulis memahami bahwa penelitian ini masih jauh dari kata sempurna dan memiliki banyak kekurangan. Oleh sebab itu, Penulis sangat mengharapkan adanya saran, kritik dan masukan yang membangun demi perbaikan di masa yang akan datang. Besar harapan Penulis, skripsi ini dapat memberikan kontribusi positif dan memberikan manfaat bagi berbagai pihak terkhususnya bagi pembaca serta menjadi dasar untuk penelitian lanjutan di bidang yang sama.

Bandung, Juli 2025

Nadia Elsa Septiani

UCAPAN TERIMAKASIH

Alhamdulillah, Segala Puji dan syukur peneliti panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan nikmat, rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan penelitian ini dengan baik. Pada bagian ini penulis ingin menyampaikan terimakasih dan rasa syukur penulis kepada beberapa pihak yang selalu membantu, memberikan motivasi, arahan dan bimbingan hingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini sampai tahap akhir. Sebagai bentuk apresiasi yang mendalam, dengan segala ketulusan hati, penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Allah SWT, Tuhan semesta alam yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang. Terimakasih karena senantiasa kebersamai dalam setiap langkah penulis, berkat segala rahmat, karunia dan pertolongan mu penulis dapat menyelesaikan penelitian ini sebagai bagian dari tugas akhir menyelesaikan studi penulis. Semua hambatan dan rintangan dalam penyusunan penelitian ini, selalu Allah titipkan kekuatan dan ketenangan hati agar penulis selalu maju dan tidak menyerah.
2. Kedua orang tua penulis, Ayah Kelon dan Mama Wiwi. Terimakasih atas semua kasih sayang yang tulus, doa yang tidak pernah putus, pengorbanan yang tidak pernah meminta balasan, dan semua usaha untuk dapat memberikan yang terbaik kepada penulis dari awal perkuliahan hingga saat ini. Terimakasih atas semua hal berharga yang telah diberikan kepada penulis, selalu menjadi garda terdepan sebagai pendukung penulis dan selalu menjadi alasan penulis agar tidak mudah menyerah dalam menyelesaikan studi ini. Semoga Allah selalu memberikan kesehatan dan perlindungan dalam setiap langkahnya.
3. Keluarga penulis, Kedua kakak yaitu Teh Elly dan A Azis yang telah memberikan semangat dan dukungan terutama secara materi agar penelitian penulis dapat selesai dengan tepat waktu; Kedua keponakan penulis, Ayesha dan Deonza yang selalu menjadi sumber kebahagiaan bagi penulis disaat penulis sedang merasakan kesusahan dalam penyusunan penelitian ini.

4. Bapak Prof. Dr. Ir. Dede Rohmat, M.T., selaku dosen pembimbing pertama. Terimakasih bapak telah berkenan untuk meluangkan waktu, pikiran, dan tenaga yang bermanfaat dalam membimbing, memberikan arahan, masukan, dan saran kepada penulis selama proses bimbingan demi kelancaran penulisan penelitian ini.
5. Ibu Annisa Joviani Astari, M.I.L., M.Sc., Ph.D., selaku dosen pembimbing kedua. Terimakasih ibu atas segala ilmu yang sudah diberikan kepada penulis selama proses bimbingan yang membuat penulis sadar bahwa tidak ada yang mudah di dalam sebuah proses. Terimakasih ibu telah berkenan untuk meluangkan waktu, pikiran dan tenaga yang bermanfaat dalam memberikan arahan, bimbingan, saran dan masukan hingga akhirnya penulis dapat menyelesaikan penelitian ini.
6. Bapak Totok Doyo Pamungkas, S.Si., M.Eng., selaku dosen wali akademik penulis. Terimakasih bapak telah berkenan untuk meluangkan waktu, pikiran, dan tenaga yang bermanfaat dalam memberikan arahan, masukan, dan saran pada awal penyusunan proposal penelitian ini, sehingga membuat peneliti mendapatkan gambaran dalam penyusunan penelitian kedepannya.
7. Bapak Dr. Iwan Setiawan, S.Pd., M.Si., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Geografi UPI, beserta seluruh dosen dan staff Program Studi Pendidikan Geografi UPI yang tidak bisa penulis sebut satu persatu. Terimakasih atas semua ilmu yang telah diberikan kepada penulis serta semua pengalaman berharga yang didapatkan penulis selama masa perkuliahan.
8. Ahmad Jibril Habib Al Azra. Terimakasih karena selalu kebersamai penulis dari awal masa perkuliahan sampai didetik akhir penyusunan penelitian ini. Semua doa, bantuan, dukungan dan motivasi yang telah diberikan kepada penulis membuat penulis yakin dan dapat menyelesaikan penelitian ini. Terimakasih karena selalu mendengarkan keluh kesah, dan selalu ada bahkan disaat penulis merasa hampir

menyerah. Segala cerita, canda tawa, perjalanan dan pengalaman berharga yang sudah dilewati akan menjadi suatu kenangan yang mewarnai masa perkuliahan penulis.

9. Sahabat seperjuangan penulis (Grup Asep Cewe/Reborn/Kebersamaan ini), Ervina Firsya Amalia, Isna Indriyanti, Alifhia Balqis, Sabrina Putri dan Andini Nurul Fitri. Terimakasih telah kebersamaan penulis dari awal perkuliahan sampai saat ini, semua motivasi, dukungan, bantuan, cerita, canda tawa, dan pengalaman yang penulis dapatkan, akan selalu menjadi hal yang berharga bagi kehidupan perkuliahan penulis. Semoga pertemanan ini akan selalu terjaga meskipun nantinya sudah tidak lagi berada di bangku kuliah yang sama.
10. Alifa Hani Azzahra, selaku sepupu penulis. Terimakasih karena sudah membantu dalam penyusunan penelitian ini, dan selalu siap menemani penulis dalam pengambilan data yang diperlukan demi keberhasilan penelitian ini.
11. Teman teman seperjuangan Pendidikan Geografi angkatan 2021. Terimakasih karena telah bersama sama sama melewati suka duka selama 4 tahun masa perkuliahan ini. Banyak momen, cerita, pelajaran dan pengalaman yang sangat berharga yang mungkin tidak bisa penulis dapatkan di tempat lain. Terimakasih karena telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk mempunyai rekan-rekan yang hebat dan menciptakan kenangan indah selama masa perkuliahan.
12. Seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Terimakasih atas segala doa, dukungan, bantuan, dan kebaikan yang telah diberikan kepada penulis baik secara langsung maupun tidak langsung selama proses penyusunan penelitian ini.
13. Untuk diri sendiri, terimakasih karena telah menyelesaikan tugas akhir studi ini.

Bandung, Juli 2025

Nadia Elsa Septiani

**ANALISIS KUALITAS LINGKUNGAN PERMUKIMAN DI KECAMATAN
PONDOK GEDE KOTA BEKASI MENGGUNAKAN PENGINDERAAN JAUH
DAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS**

Oleh :

Nadia Elsa Septiani (2101199)

Pembimbing :

Prof. Dr. Ir. Dede Rohmat, M.T.¹⁾

Annisa Joviani Astari, M.I.L., M.Sc., Ph.D.²⁾

email : nadiaelsa@upi.edu

ABSTRAK

Perkembangan wilayah Kecamatan Pondok Gede menjadi pusat kegiatan perkotaan mengakibatkan adanya tantangan dalam lingkup permukiman salah satunya terkait kualitas lingkungan permukiman. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis dan memetakan kualitas lingkungan permukiman di Kecamatan Pondok Gede, serta menentukan lokasi prioritas penanganan masalah kualitas lingkungan permukiman di wilayah tersebut. Metode penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah Pendekatan deskriptif kuantitatif dengan memanfaatkan penginderaan jauh yaitu citra Google Earth dan sistem informasi geografis. Hasil penelitian menunjukkan variasi signifikan, parameter kepadatan permukiman, tata letak bangunan permukiman dan lebar jalan permukiman masih memerlukan perbaikan dan perhatian khusus. Parameter saluran air limbah memerlukan pemeliharaan rutin. Parameter lokasi permukiman, pengelolaan sampah, ketersediaan air bersih, sanitasi diperlukan pemantauan. Kualitas lingkungan permukiman dibagi kedalam tiga kelas yaitu kelas baik, sedang dan buruk. Kecamatan Pondok Gede didominasi oleh klasifikasi sedang dengan 426 blok permukiman dari 504 total blok permukiman atau sebesar 85%. Kelas baik 78 blok permukiman dari 504 total blok permukiman atau sebesar 15% dan tidak terdapat kelas buruk. Untuk lokasi prioritas penanganan masalah kualitas lingkungan permukiman terdapat 426 blok dengan 46 blok atau 11% sebagai prioritas pertama, 65 blok atau 15% sebagai prioritas kedua, 143 blok atau 34% sebagai prioritas ketiga, 61 blok atau 14% sebagai prioritas keempat, dan 111 blok atau 26 % sebagai prioritas kelima. Berdasarkan hal tersebut, pemerintah perlu melakukan upaya tindak lanjut dengan menekankan pada aspek pengawasan, evaluasi, dan melibatkan masyarakat dalam partisipasi publik.

Kata Kunci: Kualitas Lingkungan Permukiman, Penginderaan Jauh, Sistem Informasi Geografis.

**ANALYSIS OF RESIDENTIAL ENVIRONMENTAL QUALITY IN PONDOK
GEDE DISTRICT BEKASI CITY USING REMOTE SENSING AND GEOGRAPHIC
INFORMATION SYSTEM APPLICATIONS**

By :

Nadia Elsa Septiani (2101199)

Advisor :

Prof. Dr. Ir. Dede Rohmat, M.T.¹⁾

Annisa Joviani Astari, M.I.L., M.Sc., Ph.D.²⁾

email : nadiaelsa@upi.edu

ABSTRACT

The rapid urbanization of the Pondok Gede subdistrict has created challenges regarding the quality of its residential environment. This study aimed to analyze and map this quality to identify priority areas for intervention. Utilizing a quantitative descriptive approach, the research employed remote sensing with Google Earth imagery and a Geographic Information System (GIS). The findings revealed significant variations in residential environmental quality. Key issues were identified in several parameters: residential density, building layout, and road width require specific improvements, while wastewater drainage systems need regular maintenance. Furthermore, residential location, waste management, clean water supply, and sanitation all require continuous monitoring. The study categorized environmental quality into three classes: good, moderate, and poor. The results showed that the subdistrict is predominantly moderate, with 426 out of 504 blocks (85%) falling into this category. A good quality was found in 78 blocks (15%), with no blocks classified as poor. To address the issues, the 426 moderate-quality blocks were assigned priority levels. The largest group, 143 blocks (34%), was designated as the third priority, while the first priority included 46 blocks (11%). The second, fourth, and fifth priorities consisted of 65 (15%), 61 (14%), and 111 blocks (26%), respectively. In conclusion, the study recommends that the government undertake follow-up actions with a focus on supervision, evaluation, and fostering public participation to improve the residential environment

Keywords: *Residential Environmental Quality, Remote Sensing, Geographic Information System.*

DAFTAR ISI

LEMBAR HAK CIPTA	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
UCAPAN TERIMAKASIH.....	v
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	7
1.3 Tujuan Penelitian	7
1.4 Manfaat Penelitian	7
1.5 Struktur Organisasi	8
BAB II KAJIAN PUSTAKA	10
2.1 Kualitas Lingkungan.....	10
2.2 Permukiman	10
2.3 Kualitas Lingkungan Permukiman	12
2.3.1 Pengertian Kualitas Lingkungan Permukiman.....	12
2.3.2 Faktor Kualitas Lingkungan Permukiman.....	12
2.3.3 Parameter Kualitas Lingkungan Permukiman.....	14
2.4 Penginderaan Jauh	25
2.4.1 Pengertian Penginderaan Jauh	25
2.4.2 Citra Penginderaan Jauh	26
2.4.3 Citra Google Earth.....	29
2.5 Sistem Informasi Geografis	30

2.5.1 Pengertian Sistem Informasi Geografis.....	30
2.5.2 Komponen dan Substansi Sistem Informasi Geografis	31
2.5.3 Analisis Sistem Informasi Geografis.....	33
2.6 Pemanfaatan Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografis untuk Analisis Kualitas Lingkungan Permukiman	35
2.7 Penelitian Terdahulu	38
BAB III METODE PENELITIAN	45
3.1 Metode Penelitian	45
3.2 Lokasi Penelitian.....	46
3.3 Alat dan Bahan Penelitian.....	48
3.3.1 Alat Penelitian	48
3.3.2 Bahan Penelitian	49
3.4 Tahapan Penelitian	49
3.4.1 Pra Penelitian.....	49
3.4.2 Pelaksanaan Penelitian	51
3.4.3 Pasca Penelitian	52
3.5 Populasi dan Sampel Penelitian	52
3.5.1 Populasi Penelitian	52
3.5.2 Sampel Penelitian	52
3.6 Variabel Penelitian	60
3.7 Teknik Pengumpulan Data	61
3.7.1 Data Primer.....	61
3.7.2 Data Sekunder	63
3.8 Uji Validitas dan Reliabilitas	65
3.8.1 Uji Validitas	65
3.8.2 Uji Reliabilitas.....	67
3.9 Teknik Analisis Data	68
3.9.1 Interpretasi Citra Visual.....	69
3.9.2 Digitasi Blok Permukiman	70
3.9.3 Parameter Kualitas Lingkungan Permukiman.....	72
3.9.4 Skoring dan Pembobotan Parameter Penelitian	73

3.9.5 Pemetaan Kualitas Lingkungan Permukiman	75
3.9.6 Cek Lapangan dan Uji Akurasi.....	76
3.9.7 Penentuan Lokasi Prioritas	77
3.10 Diagram Alir Penelitian	79
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	85
4.1 Deskripsi Lokasi Penelitian	85
4.1.1 Kondisi Fisik	85
4.1.2 Kondisi Sosial.....	97
4.2 Deskripsi Hasil Penelitian.....	103
4.2.1 Kondisi Parameter Kualitas Lingkungan Permukiman di Kecamatan Pondok Gede, Kota Bekasi.....	103
4.2.2 Pemetaan Sebaran Kualitas Lingkungan Permukiman di Kecamatan Pondok Gede, Kota Bekasi.....	152
4.2.3 Lokasi Prioritas Penanganan Masalah Kualitas Lingkungan Permukiman Di Kecamatan Pondok Gede, Kota Bekasi	157
4.3 Pembahasan.....	161
4.3.1 Kondisi Parameter Kualitas Lingkungan Permukiman di Kecamatan Pondok Gede, Kota Bekasi.....	161
4.3.2 Pemetaan Sebaran Kualitas Lingkungan Permukiman di Kecamatan Pondok Gede, Kota Bekasi.....	177
4.3.3 Lokasi Prioritas Penanganan Masalah Kualitas Lingkungan Permukiman Di Kecamatan Pondok Gede, Kota Bekasi	178
BAB V KESIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI.....	182
5.1 Kesimpulan	182
5.2 Implikasi	183
5.3 Rekomendasi.....	184
DAFTAR PUSTAKA.....	186
LAMPIRAN.....	190

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Kepadatan Penduduk per Kecamatan Kota Bekasi	4
Tabel 2.1 Klasifikasi Kepadatan Permukiman	17
Tabel 2.2 Klasifikasi Tata Letak Bangunan Permukiman	18
Tabel 2.3 Klasifikasi Lebar Jalan Permukiman.....	20
Tabel 2.4 Klasifikasi Lokasi Permukiman	20
Tabel 2.5 Klasifikasi Pengelolaan Sampah	23
Tabel 2.6 Klasifikasi Sanitasi	24
Tabel 2.7 Klasifikasi Ketersediaan Air Bersih	24
Tabel 2.8 Klasifikasi Saluran Air Limbah.....	25
Tabel 2.9 Penelitian Terdahulu.....	38
Tabel 3.1 Alat Penelitian	48
Tabel 3.2 Bahan Penelitian.....	49
Tabel 3.3 Variabel Penelitian.....	60
Tabel 3.4 Teknik Pengumpulan Data Variabel	61
Tabel 3.5 Hasil Uji Validitas Parameter Pengelolaan Sampah.....	66
Tabel 3.6 Hasil Uji Validitas Parameter Sanitasi.....	66
Tabel 3.7 Hasil Uji Validitas Parameter Ketersediaan Air Bersih.....	66
Tabel 3.8 Hasil Uji Validitas Parameter Saluran Air Limbah	67
Tabel 3.9 Hasil Uji Reliabilitas Parameter Pengelolaan Sampah	68
Tabel 3.10 Hasil Uji Reliabilitas Parameter Sanitasi	68
Tabel 3.11 Hasil Uji Reliabilitas Parameter Ketersediaan Air Bersih.....	68
Tabel 3.12 Hasil Uji Reliabilitas Parameter Saluran Air Limbah	68
Tabel 3.13 Rincian Jumlah Blok Permukiman Per Kelurahan.....	70
Tabel 3.14 Skor dan Bobot Parameter Penelitian.....	74
Tabel 3.15 Kelas Klasifikasi Kualitas Lingkungan Permukiman	76
Tabel 4.1 Kelurahan di Kecamatan Pondok Gede	86
Tabel 4.2 Klasifikasi Kemiringan Lereng	90
Tabel 4.3 Penggunaan Lahan di Kecamatan Pondok Gede.....	94
Tabel 4.4 Jumlah Penduduk dan Persentase Penduduk di Kecamatan Pondok Gede	97
Tabel 4.5 Kepadatan Penduduk di Kecamatan Pondok Gede	99
Tabel 4.6 Jumlah Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin di Kecamatan Pondok Gede	102
Tabel 4.7 Perbandingan Kenampakan Parameter Kepadatan Permukiman	104
Tabel 4.8 Rincian Hasil Pengolahan Parameter Kepadatan Permukiman.....	105
Tabel 4.9 Rincian Hasil Pengolahan Parameter Kepadatan Permukiman Berdasarkan Kelurahan	106
Tabel 4.10 Hasil Validasi Cek lapangan Parameter Kepadatan Permukiman	108
Tabel 4.11 Rincian Uji Akurasi Parameter Kepadatan Permukiman	109

Tabel 4.12 Perbandingan Kenampakan Parameter Tata Letak Bangunan Permukiman	111
Tabel 4.13 Rincian Hasil Pengolahan Parameter Tata Letak Bangunan Permukiman	112
Tabel 4.14 Rincian Hasil Pengolahan Parameter Tata Letak Permukiman Berdasarkan Kelurahan	114
Tabel 4.15 Hasil Validasi Cek lapangan Parameter Tata Letak Bangunan Permukiman	116
Tabel 4.16 Rincian Uji Akurasi Parameter Tata Letak Bangunan Permukiman ..	116
Tabel 4.17 Perbandingan Kenampakan Parameter Lebar Jalan Permukiman.....	119
Tabel 4.18 Rincian Hasil Pengolahan Parameter Lebar Jalan Permukiman	120
Tabel 4.19 Rincian Hasil Pengolahan Parameter Lebar Jalan Permukiman Berdasarkan Kelurahan	121
Tabel 4.20 Hasil Validasi Cek lapangan Parameter Lebar Jalan Permukiman....	123
Tabel 4.21 Rincian Uji Akurasi Parameter Lebar Jalan Permukiman.....	124
Tabel 4.22 Perbandingan Kenampakan Parameter Lokasi Permukiman	127
Tabel 4.23 Rincian Hasil Pengolahan Parameter Lokasi Permukiman.....	128
Tabel 4.24 Rincian Hasil Pengolahan Parameter Lokasi Permukiman Berdasarkan Kelurahan	130
Tabel 4.25 Hasil Validasi Cek lapangan Parameter Lokasi Permukiman	131
Tabel 4.26 Rincian Uji Akurasi Parameter Lokasi Permukiman	133
Tabel 4.27 Rincian Persentase Hasil Kuesioner Parameter Pengelolaan Sampah Berdasarkan Kelurahan	137
Tabel 4.28 Rincian Persentase Hasil Kuesioner Parameter Sanitasi Berdasarkan Kelurahan	141
Tabel 4.29 Rincian Persentase Hasil Kuesioner Parameter Ketersediaan Air Bersih Berdasarkan Kelurahan	145
Tabel 4.30 Rincian Persentase Hasil Kuesioner Parameter Saluran Air Limbah Berdasarkan Kelurahan	149
Tabel 4.31 kelas klasifikasi Kualitas Lingkungan Permukiman	153
Tabel 4.32 Rincian Hasil Pengolahan Kelas Klasifikasi Kualitas Lingkungan Permukiman	153
Tabel 4.33 Rincian Hasil Pengolahan Kelas Klasifikasi Kualitas Lingkungan Permukiman Berdasarkan Kelurahan.....	154
Tabel 4.34 Kelas Klasifikasi Lokasi Prioritas Penanganan Masalah Kualitas Lingkungan Permukiman	158
Tabel 4.35 Rincian Hasil Pengolahan Kelas Klasifikasi Lokasi Prioritas Penanganan Masalah Kualitas Lingkungan Permukiman.....	158
Tabel 4.36 Rincian Hasil Pengolahan Kelas Klasifikasi Lokasi Prioritas Penanganan Masalah Kualitas Lingkungan Permukiman Per Kelurahan.....	159

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Peta Lokasi Penelitian	47
Gambar 3.2 Peta Titik Sampel Ground Checking Kecamatan Pondok Gede	56
Gambar 3.3 Peta Titik Sampel Kuesioner Kecamatan Pondok Gede	59
Gambar 3.4 Peta Blok Permukiman Kecamatan Pondok Gede.	71
Gambar 3.5 Diagram Alir Penelitian.....	79
Gambar 4.1 Peta Administrasi Kecamatan Pondok Gede	87
Gambar 4.2 Peta Ketinggian Wilayah Kecamatan Pondok Gede	92
Gambar 4.3 Peta Kemiringan Lereng Kecamatan Pondok Gede	93
Gambar 4.4 Diagram Persentase Penggunaan Lahan Kecamatan Pondok Gede..	95
Gambar 4.5 Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Pondok Gede.....	96
Gambar 4.6 Peta Jumlah Penduduk Kecamatan Pondok Gede.....	98
Gambar 4.7 Peta Kepadatan Penduduk Kecamatan Pondok Gede	101
Gambar 4.8 Piramida Penduduk Kecamatan Pondok Gede.....	103
Gambar 4.9 Diagram Rincian Hasil Pengolahan Parameter Kepadatan Permukiman Berdasarkan Kelurahan	107
Gambar 4.10 Peta Kepadatan Permukiman Kecamatan Pondok Gede.....	110
Gambar 4.11 Diagram Rincian Hasil Pengolahan Parameter Tata Letak Bangunan Permukiman Berdasarkan Kelurahan.....	115
Gambar 4.12 Peta Tata Letak Bangunan Permukiman Kecamatan Pondok Gede	118
Gambar 4.13 Diagram Rincian Hasil Pengolahan Parameter Lebar Jalan Permukiman Berdasarkan Kelurahan.....	122
Gambar 4.14 Peta Lebar Jalan Permukiman Kecamatan Pondok Gede	125
Gambar 4.15 Diagram Rincian Hasil Pengolahan Parameter Lokasi Permukiman Berdasarkan Kelurahan	131
Gambar 4.16 Peta Cakupan Sumber Polusi dan Sumber Bencana Kecamatan Pondok Gede	134
Gambar 4.17 Peta Lokasi Permukiman Kecamatan Pondok Gede	135
Gambar 4.18 Diagram Rincian Persentase Hasil Kuesioner Parameter Pengelolaan Sampah Berdasarkan Kelurahan.	138
Gambar 4.19 Peta Pengelolaan Sampah Kecamatan Pondok Gede.....	139
Gambar 4.20 Diagram Rincian Persentase Hasil Kuesioner Parameter Sanitasi Berdasarkan Kelurahan.	142
Gambar 4.21 Peta Sanitasi Kecamatan Pondok Gede.....	143
Gambar 4.22 Diagram Rincian Hasil Kuesioner Parameter Ketersediaan Air Bersih Berdasarkan Kelurahan.	146
Gambar 4.23 Peta Ketersediaan Air Bersih Kecamatan Pondok Gede.....	147
Gambar 4.24 Diagram Rincian Persentase Hasil Kuesione Parameter Sanitasi Berdasarkan Kelurahan.	150
Gambar 4.25 Peta Saluran Air Limbah Kecamatan Pondok Gede	151
Gambar 4.26 Diagram Rincian Hasil Pengolahan Kelas Klasifikasi Kualitas Lingkungan Permukiman Berdasarkan Kelurahan.	155
Gambar 4.27 Peta Kualitas Lingkungan Permukiman Kecamatan Pondok Gede Kota Bekasi	156

Gambar 4.28 Peta Lokasi Prioritas Penanganan Masalah Kualitas Lingkungan Permukiman.	160
Gambar 4.29 Kondisi Kepadatan Permukiman di Kecamatan Pondok Gede.....	162
Gambar 4.30 Kondisi Tata Letak Bangunan Permukiman di Kecamatan Pondok Gede	164
Gambar 4.31 Kondisi Lebar Jalan Permukiman di Kecamatan Pondok Gede ...	165
Gambar 4.32 Sungai di Kecamatan Pondok Gede	168
Gambar 4.33 Pabrik Kayu di Kecamatan Pondok Gede	168
Gambar 4.34 Kondisi Tempat Sampah Pada Permukiman di Kecamatan Pondok Gede	170
Gambar 4.35 Layanan Angkutan Sampah di Kecamatan Pondok Gede.....	170
Gambar 4.36 Kondisi Sanitasi Pada Permukiman di Kecamatan Pondok Gede.	172
Gambar 4.37 Kondisi Air Bersih Pada Permukiman di Kecamatan Pondok Gede	173
Gambar 4.38 Sumur Bor Pribadi Pada Permukiman di Kecamatan Pondok Gede	173
Gambar 4.39 Kondisi Saluran Air Limbah Pada Permukiman di Kecamatan Pondok Gede	175

DAFTAR PUSTAKA

- Adeline, V., & Widartono, B. S. (2012). PENGGUNAAN CITRA QUICKBIRD DAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS UNTUK PEMETAAN KESEHATAN LINGKUNGAN PERMUKIMAN (Kasus di Kecamatan Rawa Lumbu, Bekasi). *Jurnal Bumi Indonesia*, 1(2), 131–139.
- Aulia, A. (2025). IDENTIFIKASI PERMUKIMAN KUMUH DAN SEBARAN LOKASI PRIORITAS PENANGANAN MENGGUNAKAN CITRA SPOT 7 DAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DI KAWASAN TEMPAT PENGELOLAAN SAMPAH TERPADU BANTARGEBAH [Universitas Pendidikan Indonesia]. <https://repository.upi.edu/132522/>
- Aulia, F., Azzara Mufida, N., & Fuady Namira, M. (2023). Pemetaan Kualitas Permukiman Menggunakan Teknik Interpretasi Citra di Kawasan Perkotaan Sabang. *Jurnal Serambi Engineering*, 8(3), 6809–6819. <https://doi.org/10.32672/jse.v8i3.6595>
- Bahari, R. (2016). EVALUASI KUALITAS LINGKUNGAN PERMUKIMAN DI KECAMATAN CIMAHI TENGAH KOTA CIMAHI [Universitas Pendidikan Indonesia]. <https://repository.upi.edu/26125/>
- Bahri, S. (2018). *METODOLOGI PENELITIAN BISNIS : Lengkap dengan Teknik Pengolahan Data SPSS*. Andi.
- Fadhillah, M. (2023). PEMETAAN KUALITAS LINGKUNGAN PEMUKIMAN DI KECAMATAN BOJONGLOA KALER MENGGUNAKAN PENGINDERAAN JAUH DAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS [Universitas Pendidikan Indonesia]. <https://repository.upi.edu/114680/>
- Fitri, D. A. (2021). Faktor-Faktor Penyebab Munculnya Permukiman Kumuh Daerah Perkotaan Di Indonesia (Sebuah Studi Literatur). *Journal Unesa*, 1–9. <https://ejournal.unesa.ac.id/index.php/swara-bhumi/article/view/38202/33713>
- Garaika, D. (2019). *Metodologi Penelitian*. CV HIRA TECH.
- Indarti, & Purwantoyo, E. (2017). Keefektifan Project Based Learning dengan Observasi pada Materi Keanekaragaman Tumbuhan Tingkat Tinggi. *Journal of Biology Education*, 6(2), 187–194.
- Indra, I. M., & Cahyaningrum, I. (2019). *Buku Cara Mudah Memahami Metodologi Penelitian*. Deepublish.
- Khasanah, A., & Suwarno. (2017). Implementasi Bimbingan Antara Sekolah Dan Orangtua Pada Siswa Agresif Kelas 2 SD Muhammadiyah 19 Kemlayan Tahun 2016/2017 [Universitas Muhammadiyah Surakarta]. <https://eprints.ums.ac.id/50490/>
- Martoyo, E., Mustafa, H., Ruclihadiana Tisnasendjaja, A., & Malik Setyawan, A. (2017). Membandingkan Ketelitian Citra Google Earth Terhadap Hasil Pengukuran Lapangan. *Geoplanart*, 1(1), 21–35.

- <https://journal.unwim.ac.id/index.php/geoplanart/article/view/142>
- Nilamsari, N. (2014). Memahami Studi Dokumen Dalam Penelitian Kualitatif. *Wacana*, 13, (2)(2), 177–181. <http://fisip.untirta.ac.id/teguh/?p=16/>
- Nugraheni, T., Martono, A. D., & Saputra, A. (2013). Analisis Kualitas Lingkungan Permukiman Menggunakan Citra Quickbird di Kecamatan Kotagede Kota Yogyakarta. *Jurnal Geografi*, 2014.
- Octaviance, N. (2017). *HUBUNGAN ANTARA KOHESIVITAS KELOMPOK DENGAN PEMALASAN SOSIAL PADA MAHASISWA FAKULTAS PSIKOLOGI UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA SEMARANG* [UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA]. <https://repository.unika.ac.id/15593/>
- Palwaka, F. A. (2023). *Analisis Kualitas Lingkungan Permukiman dengan Aplikasi Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi dengan Aplikasi Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografis di Kecamatan Klaten Utara Kabupaten Klaten* [Universitas Muhamadiyah Surakarta]. <https://eprints.ums.ac.id/110497/>
- Prasetyo, W. T., & Rahayu, S. (2013). Kajian Kualitas Permukiman Dengan Citra Quickbird Dan Sig Di Kecamatan Serengan Kota Surakarta. *Jurnal Teknik PWK*, 2(2), 293–302. <http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/pwk>
- Priyono, Jumadi, & Kurniasari, M. I. (2013). Pengukuran Kualitas Permukiman Hubungannya Dengan Tingkat Kesehatan Masyarakat Di Kecamatan Sragen: Upaya Awal Untuk Peningkatan Kapasitas Masyarakat Dalam Strategi Pengurangan Resiko Penyakit. *Geo Edukasi*, 2(1), 52–59.
- Putri, D. R. (2024). *PEMANFAATAN CITRA PLEIADES DAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS UNTUK ANALISIS KUALITAS LINGKUNGAN PERMUKIMAN DI KECAMATAN CITAMANG KOTA SUKABUMI* [Universitas Pendidikan Indonesia]. <https://repository.upi.edu/115644/>
- Rahayu, L., Subiyanto, S., & Yuwono, B. D. (2015). KAJIAN PEMANFAATAN DATA PENGINDERAAN JAUH UNTUK IDENTIFIKASI OBJEK PAJAK BUMI DAN BANGUNAN (Studi Kasus : Kecamatan Tembalang Kota Semarang). *I Wayan Eka Swastikayana*, P42, 4(1), 42.
- Rahman, B., & Putra, S. (2022). KUALITAS LINGKUNGAN PERMUKIMAN DI KELURAHAN MIROTO, KECAMATAN SEMARANG TENGAH KOTA SEMARANG. *Geo Image*, 11(1). <http://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/geoimage>
- Rajiatul Jummi, C. V., Sukiakhy, K. M., Junidar, J., & Sahila, H. M. (2023). Pemanfaatan Google Earth Imagery Untuk Pemetaan Pasar Modern Di Kecamatan Johan Pahlawan Kabupaten Aceh Barat. *Jurnal Teknologi Terapan and Sains* 4.0, 4(3), 78. <https://doi.org/10.29103/tts.v4i3.14615>
- Ramadhan, R. A., & Pigawati, B. (2014). PEMANFAATAN PENGINDERAAN

- JAUH UNTUK IDENTIFIKASI PERMUKIMAN KUMUH DAERAH PENYANGGA PERKOTAAN (Studi Kasus: Kecamatan Mranggen Kabupaten Demak). *Geoplanning: Journal of Geomatics and Planning*, 1(2), 102–113. <https://doi.org/10.14710/geoplanning.1.2.102-113>
- Ridwan, U. H., & Giyarsih, S. R. (2012). Kualitas Lingkungan Permukiman Masyarakat Suku Bajo di Daerah yang Berkarakter Pinggiran Kota dan Daerah Berkarakter Pedesaan di Kabupaten Muna. *Jurnal Pembangunan Wilayah & Kota*, 8(2), 118. <https://doi.org/10.14710/pwk.v8i2.11564>
- Rizal, R. (2017). *Analisis Kualitas Lingkungan*. Penerbit Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Indonesia.
- Rustianto, D. F. (2021). Analisis Kualitas Lingkungan Permukiman Menggunakan Citra Pleiades Dan Sistem Informasi Geografis Di Kecamatan Godean, Kabupaten Sleman. *Naskah Publikasi*. <http://eprints.ums.ac.id/id/eprint/88169>
- Sahubawa, A. P. R., & Suharyadi. (2017). *PEMANFAATAN CITRA GEOEYE-1 DAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS UNTUK PEMETAAN KUALITAS LINGKUNGAN PERMUKIMAN (STUDI DI KECAMATAN SERENGAN, KOTA SURAKARTA TAHUN 2017)*. 1–10.
- Sari, A. R. (2017). Kajian Perkembangan Lahan Terbangun Kota Bandar Lampung. *Journal of Planning and Policy Development*, 20.
- Setiawan, L. A., Astuti, W., & Rini, E. F. (2017). Tingkat Kualitas Permukiman (Studi Kasus: Permukiman Sekitar Tambang Galian C Kecamatan Weru Kabupaten Sukoharjo). *Region: Jurnal Pembangunan Wilayah Dan Perencanaan Partisipatif*, 12(1), 1. <https://doi.org/10.20961/region.v12i1.15922>
- Sinambela, L., & Sinambela, S. (2021). *Metodologi penelitian kuantitatif: teoretik dan praktik*. Rajawali Pres.
- Sitorus, C. S., Lengkong, F. D. J., & Palar, N. R. (2023). Pengelolaan Sanitasi pada Fasilitas Publik di Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kota Manado. *Jurnal Administrasi Publik*, IX(2), 40–51.
- Sugiharto, & Sitinjak. (2006). *Lisrel*. Graha Ilmu.
- Supangkat, G., Suharini, E., & Sanjoto, T. B. (2018). Pemanfaatan Citra Satelit Untuk Menganalisis Kualitas Lingkungan Permukiman. *Geo Image (Spatial-Ecological-Regional)*, 7(2), 123–131. <http://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/geoimage>
- Triyastuti, D. (2019). Pengaruh Kepadatan Penduduk Terhadap Kualitas Hidup Masyarakat Di Kecamatan Ngemplak Kabupaten Boyolali Tahun 2013 Dan 2017. *Universitas Muhammadiyah Surakarta*, 2–3.
- Utami, W., Artika, I. G. K., & Arisanto, A. (2018). Aplikasi Citra Satelit

- Penginderaan Jauh Untuk Percepatan Identifikasi Tanah Terlantar. *BHUMI: Jurnal Agraria Dan Pertanahan*, 4(1). <https://doi.org/10.31292/jb.v4i1.207>
- Wirmaini, & Novhirtamely, K. (2020). Intepretasi Citra Satelit dengan Sistem Informasi Geografi untuk melihat Perubahan Tutupan Hutan di Lanskap Taman Nasional Bukit Duabelas. *Jurnal Karya Informatika (KARTIKA)*, 1(2), 50–56.
- Wulansari, H. (2017). Uji Akurasi Klasifikasi Penggunaan Lahan Dengan Menggunakan Metode Defuzzifikasi Maximum Likelihood. *Bhumi*, 3(1), 1–13.
- Yuliasuti, N., & Fatchurochman, arif. (2012). PENGARUH PERKEMBANGAN LAHAN TERBANGUN TERHADAP KUALITAS LINGKUNGAN PERMUKIMAN (Studi Kasus: Kawasan Pendidikan Kelurahan Tembalang). *Jurnal Presipitasi: Media Komunikasi Dan Pengembangan Teknik Lingkungan*, 9(1), 11.