

Analisis Ketersediaan Ruang Terbuka Hijau di Kota Yogyakarta dengan Menggunakan Metode Sistem Informasi Geografis (SIG)

Ady Setyawan

1800016092

Skripsi diajukan kepada
Fakultas Sains dan Teknologi Terapan
sebagai bagian persyaratan untuk meraih derajat

Sarjana Komputer

Pada Program Studi Sistem Informasi

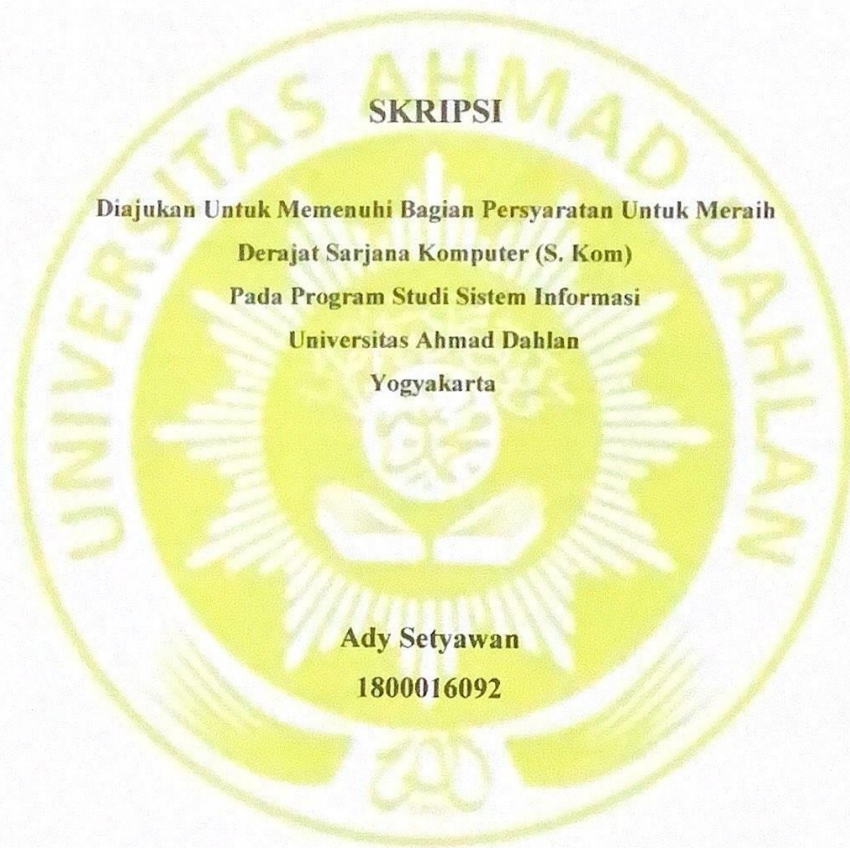


Universitas Ahmad Dahlan
Yogyakarta

Oktober, 2021

Halaman Persetujuan Skripsi

**Analisis Ketersediaan Ruang Terbuka Hijau di Kota Yogyakarta
dengan Menggunakan Metode Sistem Informasi Geografis (SIG)**



**Fakultas Sains dan Teknologi Terapan
Universitas Ahmad Dahlan
Yogyakarta**

Skripsi

Analisis Ketersediaan Ruang Terbuka Hijau di Kota Yogyakarta dengan Menggunakan Metode Sistem Informasi Geografis (SIG)

Ady Setyawan

1800016092

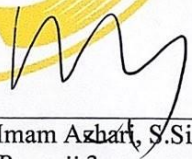
Dipertahankan di depan Dewan Penguji

tanggal 1 Juli 2024




H. Suprihatin, S.Si., M.Si.
Ketua/Pembimbing


Farid Suryanto, S.Pd., MT.
Penguji 1


Imam Azhar, S.Si., M.Cs.
Penguji 2

Diterima sebagai bagian
persyaratan untuk meraih derajat
Sarjana Komputer,




Dr. H. Yudi Ari Adi, S.Si., M.Si.
Dekan Fakultas FAST

Pernyataan Tidak Plagiat

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ady Setyawan

NIM : 1800016092

Email : ady1800016092@webmail.uad.ac.id

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : FAST

Judul Skripsi : Analisis Ketersediaan Ruang Terbuka Hijau di Kota Yogyakarta dengan Menggunakan Metode Sistem Informasi Geografis (SIG)

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Hasil karya yang saya serahkan ini adalah asli dan belum pernah mendapatkan gelar keserjanaan baik di Universitas Ahmad Dahlan maupun di institusi pendidikan lainnya.
2. Hasil karya saya ini bukan saduran/terjemahan melainkan merupakan gagasan, rumusan, dan hasil pelaksanaan penelitian dan implementasi saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan pembimbing akademik dan narasumber penelitian.
3. Hasil karya saya ini merupakan hasil revisi terakhir setelah diujikan yang telah diketahui dan di setujui oleh pembimbing.
4. Dalam karya saya ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali yang digunakan sebagai acuan dalam naskah dengan menyebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila di kemudian hari terbukti ada penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya saya ini, serta sanksi lain yang sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Ahmad Dahlan.

Yogyakarta, 10 Juli 2024

Yang Menyatakan



(Ady Setyawan)

Lampiran 2

PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ady Setiawan
NIM : 1800016592 Email : Ady.1800016592@widyamala.uad.ac.id
Fakultas : FAS Program Studi : Sistem Informasi
Judul tugas akhir : Analisis ketersediaan Ruang Gerbang Hijau Di Kota
Yogyakarta Dengan Menggunakan Metode Sistem Informasi
Geografi (SIG)

Dengan ini saya menyerahkan hak sepenuhnya kepada Perpustakaan Universitas Ahmad Dahlan untuk menyimpan, mengatur akses serta melakukan pengelolaan terhadap karya saya ini dengan mengacu pada ketentuan akses tugas akhir elektronik sebagai berikut

Saya (mengijinkan/tidak mengijinkan)* karya tersebut diunggah ke dalam Repository Perpustakaan Universitas Ahmad Dahlan.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Yogyakarta, 10 Juli 2024


(Ady Setiawan)
Tanda tangan & nama terang mahasiswa

Mengetahui,
Pembimbing**


Tanda tangan & nama pembimbing

Ket:

*coret salah satu

**jika diijinkan TA dipublish maka ditandatangani dosen pembimbing dan mahasiswa

Motto dan Persembahan

“Sembilan bulan ibuku merakit tubuhku untuk menjadi mesin penghancur badai, maka tak pantas aku tumbang hanya karena mulut seseorang.”

“Orang lain ga akan paham *Struggle* dan masa sulitnya kita, yang mereka ingin tahu hanya bagian *succes storiesnya* aja. Jadi berjuanglah untuk diri sendiri meskipun gak akan ada yang tepuk tangan. Kelak diri kita di masa depan akan sangat bangga dengan apa yang kita perjuangkan hari ini. Jadi tetap berjuang ya.”

‘ Tidak semua usaha itu diperudah. Tapi semua yang berusaha pasti berubah. Permata tidak bisa berkilau tanpa gesekan. Begitu juga manusia, tidak ada manusia yang luar biasa tanpa cobaan.’ (1 Korintus 16:4)

Tiada lembar yang paling indah dalam laporan skripsi ini kecuali lembar persembahan, berikut skripsi ini penulis persembahkan untuk orang – orang tercinta yaitu :

1. Kepada Allah SWT dengan mengucapkan Syukur atas Rahmat, karunia dan juga nikmat Kesehatan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas laporan skripsi ini.
2. Kepada Baginda Nabi Besar Muhammad SAW karena telah membawa kita dari alam kegelapan menuju zaman terang benerang dan juga telah mengajarkan banyak hal tentang nikmat bersyukur dalam menjalankan hidup.

3. Kepada Kedua orang tua saya Bapak Nasiman dan Ibu Nurhayati terimakasih untuk hari – hari yang telah kauhabiskan untuk menjaga, menyayangi, dan membimbing serta senantiasa mendoakan penulis. Terima kasih juga selalu memberikan dukungan, kerja keras, dan pengorbananya. Maka dari itu gelar sarjana ini penulis persembahkan untuk kalian.
4. Keada Kakak – Kakak tercinta, yang selalu mendoakan dan mensupport penulis dalam penyelesaian laporan skripsinya.
5. Kepada Irene Anatasya Fauzan S.E sebagai patner special saya yang telah banyak membantu dan selalu sabar memberikan support baik secara materil maupun non-materil. Terimakasih telah menjadi sosok pendamping dalam segala hal bagi penulis, I Love 3000.
6. Kepada Bapak H. Suprihatin. S.Si., M.Si. Selaku Dosen Pembimbing Saya yang telah membantu dan membimbing penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
7. Kepada Teman – Teman saya Ricky, David , Gogon, Catur, Sigit terimakasih telah senantiasa menemani, memberi support dan motivasi kepada penulis.

Kata Pengantar

Bismillahirrahmaanirrahiim,

Assalamu 'alaikum warahmatullahi wabarokatuh

Segala puji bagi Allah swt., Tuhan semesta alam yang telah memberikan rahmat, hidayah, dan inayah kepada hambaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir (Skripsi) ini.

Penulis menyadari bahwa keberhasilan dalam menyelesaikan laporan ini berkat dorongan dan bimbingan berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis menghaturkan terimakasih dan penghargaan kepada Bapak Dr. H. Yudi Ari Adi, S.Si., M.Si., Dekan Fakultas MIPA UAD, Ibu Sri Handayaningsih, ST., MT., Kaprodi Sistem Informasi yang rela diganggu setiap saat, dan Bapak H. Suprihatin, S.Si., M.Si. selaku Pembimbing. Terimakasih juga penulis haturkan kepada seluruh dosen Sistem Informasi yang telah memberikan banyak ilmu dan wawasan. Penulis juga berterimakasih kepada Tim Penguji: Bapak Farid Suryanto, S.Pd., MT., dan Bapak Imam Azhari, S.Si., M.Cs. yang telah memberikan banyak masukan terhadap tulisan ini.

Terakhir, penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang membangun, karena Skripsi ini sangat jauh dari sempurna. Semoga Allah meridhoi langkah kita. Amin.

Wassalamu 'alaikum warahmatullahi wabarokatuh

Yogyakarta, 10 Juli 2024
Yang Menyatakan



(Ady Setyawan)

Daftar Isi

	Halaman
Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Pernyataan	iii
Halaman Motto dan Persembahan	iv
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	viii
Abstrak	ix
Bab 1 Pendahuluan	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	4
1.3. Ruang Lingkup	4
1.4. Rumusan Masalah	6
1.5. Tujuan Penelitian	7
1.6. Manfaat Penelitian	7
Bab 2 Kajian Teori	8
2.1. Kajian Penelitian Terdahulu	8
2.2. Landasan Teori	11
2.2.1. Ruang Terbuka Hijau	15
2.2.2. Ruang Terbuka Hijau (RTH) Publik	16
2.2.3. Tujuan Penyediaan RTH	17
2.2.4. Fungsi dan Manfaat RTH	17
2.2.5. Karakteristik dan Klasifikasi RTH	19

2.2.6.	Klasifikasi RTH	22
2.2.7.	Sistem Informasi Geografis	23
2.2.8.	Komponen SIG	24
2.2.9.	Subsistem SIG	25
2.2.10.	Data SIG	26
Bab 3	Metodologi	32
3.1.	Objek Penelitian	32
3.2.	Subjek Penelitian	32
3.3.	Tahap Persiapan	33
3.4.	Tahap Pengumpulan Data	33
3.5.	Tahap Analisis Data	34
3.6.	Tahap Pemetaan RTH	35
3.7.	Alat Penelitian	35
3.8.	Diagram Alur Penelitian	36
3.9.	Teknik Pengumpulan Data	38
Bab 4	Hasil dan Pembahasan	52
4.1	Lokasi Geografis Penelitian	52
4.2	Ruang Terbuka Hijau Menurut Wilayah	54
4.3	Ruang Terbuka Hijau Berdasarkan Wilayah Kota Yogyakarta	59
Bab 5	Penutup	61
5.1	Kesimpulan	61
5.2	Saran	62
	Daftar Acuan	63
	Daftar Lampiran	66

Daftar Gambar

	Halaman
Gambar 1.1. Peta Kota Yogyakarta	11
Gambar 3.1. Alur Penelitian	36
Gambar 4.1 Peta Administrasi Kemantren Kota Yogyakarta.....	41
Gambar 4.2 Peta Tematik Kota Yogyakarta.....	43
Gambar 4.3 Peta Persebaran Ruang terbuka Hijau.....	45

Daftar Tabel

	Halaman
Tabel 2.1. Perbandingan Kajian Terdahulu	16
Tabel 2.2. Typologi Ruang Terbuka Hijau.....	23
Tabel 2.3. Karakteristik Ruang Terbuka Hijau	24
Tabel 2.4 Struktur Tata Ruang Kota	25
Tabel 2.5 Perbandingan Jenis Skala.....	31
Tabel 3.1 Tahap Pengumpulan Data.....	33
Tabel 4.1 Luasan Wilayah Kemantren Di Kota Yogyakarta.....	40
Tabel 4.2 Lokasi Persebaran Ruang Terbuka Hijau	44
Tabel 4.3 Kebutuhan Ruang Terbuka Hijau	46

Daftar Lampiran

Lampiran 1 Ruang Terbuka Hijau Ynag berada di lapangan di Kemantren Umbulharjo dan Pakualaman	55
Lampiran 2 : Ruang Terbuka Hijau Di Kemantren Gedong Tengen, Kraton, Mergangsang	56
Lampiran 3 : Ruang Terbuka Hijau di Kemantren Kota Gede dan Tegalrejo	57
Lampiran 4 Ruang Terbuka Hijau Kemantren Jetis Dan Danurejan	58
Lampiran 5 : Ruang Terbuka Hijau Kemantren Gondokusuman Dan Ngampilan	59

Analisis Ketersediaan Ruang Terbuka Hijau Di Kota Yogyakarta dengan Menggunakan Metode Sistem Informasi Geografis (SIG)

*Analysis of the availability of green open space in the city of
Yogyakarta using geographic information system methods*

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ketersediaan dan juga kebutuhan ruang terbuka hijau (RTH) publik dengan menggunakan metode sistem informasi geografis (SIG) di Kota Yogyakarta, sesuai Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Indonesia. No:05/PRT/M/2008.

Dilakukan perhitungan berupa kebutuhan RTH publik berdasarkan luas wilayah Kota Yogyakarta. Perhitungan berlandaskan pedoman Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Indonesia. No:05/PRT/M/2008. Pemetaan untuk mengetahui sebaran ruang terbuka hijau (RTH) publik di Kota Yogyakarta menggunakan metode sistem informasi geografis (SIG).

Berdasarkan hasil klasifikasi Kota Yogyakarta memiliki luas sebesar 32,5 km² penggunaan lahan saat ini Kota Yogyakarta memiliki satu jenis RTH publik adalah taman kota, luas RTH publik yaitu 22879 m² yang tersebar di 13 kecamatan di Kota Yogyakarta, RTH publik di Kota Yogyakarta sudah memenuhi standar yang ditetapkan oleh pemerintah dalam Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Indonesia No:05/PRT/M/2008 yaitu 20% dari total luas wilayah suatu kota.

Kata Kunci: Analisis, Kebutuhan, Ketersediaan, Sistem Informasi Geografis