

**EVALUASI RUANG TERBUKA HIJAU (RTH)
DI KECAMATAN BOYOLALI KABUPATEN BOYOLALI JAWA
TENGAH**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan

Mencapai derajat Sarjana S-1

Fakultas Geografi



Kharisma Nova Ayu Setyawati

E100152011

**FAKULTAS GEOGRAFI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2019**

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI

EVALUASI RUANG TERBUKA HIJAU DI KECAMATAN BOYOLALI KABUPATEN BOYOLALI JAWA TENGAH

Kharisma Nova Ayu Setyawati

NIM : E100152011

Telah disetujui dan dilaksanakan Ujian Skripsi pada :

Hari : Rabu

Tanggal : 20 November 2019

Pembimbing



Agus Anggoro Sigit, S.Si, M.Sc

Mengetahui

Wakil Dekan I



Drs. Priyono, M.Si

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI
EVALUASI RUANG TERBUKA HIJAU
DI KECAMATAN BOYOLALI KABUPATEN BOYOLALI
JAWA TENGAH

OLEH

KHARISMA NOVA AYU SETYAWATI

NIM :E100152011

Telah diujikan oleh Dewan Penguji
Fakultas Geografi
Universitas Muhammadiyah Surakarta
Pada hari Rabu, 20 November 2019
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Dewan Penguji :

- | | |
|---|---------|
| 1. Agus Anggoro Sigit, S.Si, M.Sc
(Ketua Dewan Penguji) | (.....) |
| 2. DR. Kuswaji Dwi Priyono, M.Si
(Anggota I Dewan Penguji) | (.....) |
| 3. Vidya Nahdhiyatul Fikriyah, M.Sc
(Anggota II Dewan Penguji) | (.....) |



Dekan Fakultas

Drs. Yuli Priyana, M.Si

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Surakarta, 20 November 2019

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Kharisma', with a large, sweeping initial 'K' and a long horizontal stroke extending to the right.

Kharisma Nova Ayu Setyawati

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada,

- Allah SWT.
- Kedua orang tua dan kedua kakak saya yang selalu mendukung dan memberikan yang saya butuhkan sampai saat ini.
- Dosen Pembimbing, Dosen Pembimbing Akademik, Seluruh Dosen, dan Staff Fakultas Geografi.
- Teman-teman Fakultas Geografi yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

INTISARI

Penelitian mengenai Identifikasi Kebutuhan RTH Publik ini dilakukan di Wilayah Perkotaan Boyolali. Tujuan dari penelitian ini untuk (1) identifikasi titik RTH publik yang selanjutnya akan dijadikan kawasan prioritas sebagai RTH publik yang berkelanjutan (2) menganalisis Kebutuhan RTH publik di Wilayah Perkotaan Boyolali yaitu luas RTH publiknya yang ada dengan luas Wilayah Perkotaan Boyolali dan kebutuhan terhadap jumlah penduduknya.

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah dengan menggunakan metode survei. Metode survei bertujuan untuk menggambarkan kebutuhan akan ruang terbuka hijau pada Wilayah Perkotaan Boyolali. Untuk pengambilan sampelnya sendiri peneliti menggunakan metode *random sampling* yang artinya teknik penentuan sampel dilakukan dengan landasan berpikir bahwa semua anggota populasi mempunyai kesempatan yang sama dipilih sebagai anggota sampel. Analisis untuk mendapatkan hasil yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis spasial yaitu dengan menggunakan software Sistem Informasi Geografis yang berfungsi untuk mengidentifikasi RTH Publik yang telah ada.

Hasil dari penelitian ini didapat Luas RTH Publik Wilayah Perkotaan Boyolali adalah sebesar 477,88 Ha atau sekitar 11% dari luas Wilayah Perkotaan Boyolali 4.248,85 Ha. Sehingga kebutuhan RTH Publik berdasarkan luas wilayahnya masih kurang 9%, dimana untuk luas minimal RTH Publik adalah 20%. Kebutuhan RTH Publik Wilayah Perkotaan Boyolali menurut jumlah penduduk pada tahun 2014 adalah 2,38 Ha atau sekitar 0,056% dari luas Wilayah Perkotaan Boyoali, untuk proyeksi penduduk pada tahun 2034 kebutuhan RTH Publiknya adalah sebesar 2,7 Ha atau sekitar 0,063% dari luas wilayahnya. Berdasarkan kebutuhan RTH Publik untuk jumlah penduduknya masih mencukupi.

Kata kunci : Identifikasi, Kebutuhan RTH Publik, Wilayah Perkotaan Boyolali

ABSTRACT

Research on the identification of green open space public needs is done in the urban Boyolali. The purpose of this study for (1)the identification of points of public green open space which would then be used as a priority area of public green open space sustainable and (2) analyzing the need for public green open space in cities Boyolali vast green open space that is available to the broad public urban area Boyolali and needs of the population.

The method used in this research is to use the survey method.. Determination ofthe field surveyusingstratified samplingmethodbasedonland units.Survey method aims to illustrate the need for open green space in the urban area Boyolali. Taking samples for its own research using random sampling method, which means sampling technique is done by grounding think that all members of the population have the same chance as a member of the sample selected.Analysis to obtain results that are used in this study is that spatial analysis using Geographic Information System software that serves to identify the existing green open space public.

Results from this study obtained broad green open space public urban area Boyolali amounted to 477.88 hectare, or approximately 11% of the total area is 4248.85 hectare arban Boyolali.So the need for public green open space based on the vast territory still less 9%, which for the minimum area of green open space public is 20%.The Needs of green open space public urban area Boyolali by population in 2014 was 2.38 hectares, or approximately 0.056% of the total area urban Boyoali.for projected population in the year 2034 needs public green open space is 2.7 hectares, or approximately 0.063% of the total area.

Keywords : identification, public green open space requirements, urban areas Boyolali

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI.....	ii
HALAAN PENGESAHAN SKRIPSI	iii
PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI.....	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
KATA PENGANTAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Kegunaan Penelitian	6
1.5 Telaah Pustaka dan Penelitian Sebelumnya	6
1.6 Kerangka Penelitian	23
1.7 Batasan Operasional.....	25
BAB II METODE PENELITIAN.....	26
2.1 Populasi/ Obyek Penelitian	26
2.2 Metode Pengambilan Sampel	27
2.3 Metode Pengumpulan Data	27
2.4 Instrumen dan Bahan Penelitian	28
2.5 Teknik Pengolahan Data	28
2.6 Metode Analisis Data.....	29
2.7 Diagram Alir Penelitian	31
BAB III DESKRIPSI GEOGRAFIS DAERAH PENELITIAN	32
3.1 Letak Luas dan Batas	32

	3.2 Iklim.....	35
	3.3 Geologi.....	37
	3.4 Kemiringan Lereng	38
	3.5 Geomorfologi.....	38
	3.6 Jenis Tanah	41
	3.7 Penggunaan Lahan.....	44
	3.8 Penduduk	46
BAB IV	HASIL PENELITIAN	48
	4.1 Persebaran Ruang Terbuka Hijau	48
	4.2 Luasan Ruang Terbuka Hijau	53
BAB V	PEMBAHASAN.....	72
	5.1 Persebaran Ruang Terbuka Hijau	72
	5.2 Luasan Ruang Terbuka Hijau	73
BAB VI	PENUTUP.....	77
	6.1 Kesimpulan.....	77
	6.2 Saran.....	77
	DAFTAR PUSTAKA	78

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Luas Wilayah dan Penggunaan Lahan (Ha) di Kecamatan Boyolali Tahun 2017	3
Tabel 1.2	Manfaat Ruang Terbuka Hijau (RTH)	13
Tabel 1.3	Penelitian Sebelumnya	22
Tabel 3.1	Luas Wlayah (Ha) Di Kecamatan Boyolali Tahun 2017	32
Tabel 3.2	Kriteria Bulan Basah, Bulan Kering Menurut Mohr	35
Tabel 3.3	Iklim Schmidt dan Furguson.....	35
Tabel 3.4	Curah Hujan Bulanan Tahun 2008-2017 di Kecamatan Boyolali.....	36
Tabel 3.5	Jenis Penggunaan Lahan Kecamatan Boyolali.....	44
Tabel 3.6	Pertumbuhan Penduduk Kecamatan Boyolali Tahun 2013-2017	46
Tabel 4.1	Validasi Ruang Terbuka Hijau di Kecamatan Boyolali	50
Tabel 4.2	Persebaran RTH di Desa/Kelurahan Kebonbimo	53
Tabel 4.3	Persebaran RTH di Desa/Kelurahan Kiringan	54
Tabel 4.4	Persebaran RTH di Desa/Kelurahan Mudal.....	55
Tabel 4.5	Persebaran RTH di Desa/Kelurahan Karanggeneng	56
Tabel 4.6	Persebaran RTH di Desa/Kelurahan Penggung	57
Tabel 4.7	Persebaran RTH di Desa/Kelurahan Winong	57
Tabel 4.8	Persebaran RTH di Desa/Kelurahan Banaran.....	58
Tabel 4.9	Persebaran RTH di Desa/Kelurahan Pulisen	59
Tabel 4.10	Persebaran RTH di Desa Siswodipuran.....	60
Tabel 5.1	Persentase RTH di Kecamatan Boyolali	73
Tabel 5.2	Distribusi Kebutuhan RTH di Kecamatan Boyolali.....	75

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Jumlah Penduduk Di Kecamatan Boyolali Tahun 2013-2017 .	2
Gambar 1.2	Komponen SIG	16
Gambar 1.3	Kerangka Penelitian	24
Gambar 2.1	Kerangka Penelitian	31
Gambar 3.1	Peta Administrasi Kecamatan Boyolali.....	34
Gambar 3.2.	Klasifikasi Iklim.....	37
Gambar 3.3	Peta Geomorfologi Kecamatan Boyolali.....	40
Gambar 3.4	Peta Jenis Tanah Kecamatan Boyolali	43
Gambar 3.5	Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Boyolali	45
Gambar 3.6	Peta Kepadatan Penduduk Kecamatan Boyolali.....	47
Gambar 4.1	Peta Ketersediaan Ruang Terbuka Hijau Desa Penggung.....	61
Gambar 4.2	Peta Ketersediaan Ruang Terbuka Hijau Desa Kebonbimo	62
Gambar 4.3	Peta Ketersediaan Ruang Terbuka Hijau Desa Mudal.....	63
Gambar 4.4	Peta Ketersediaan Ruang Terbuka Hijau Desa Kiringan	64
Gambar 4.5	Peta Ketersediaan Ruang Terbuka Hijau Desa Winong.....	65
Gambar 4.6	Peta Ketersediaan Ruang Terbuka Hijau Desa Banaran	66
Gambar 4.7	Peta Ketersediaan Ruang Terbuka Hijau Desa Karanggeneng.	67
Gambar 4.8	Peta Ketersediaan Ruang Terbuka Hijau Desa Pulisen.....	68
Gambar 4.9	Peta Ketersediaan Ruang Terbuka Hijau Desa Siswodipuran..	69
Gambar 4.10	Peta Ketersediaan Ruang Terbuka Hijau Kecamatan Boyolali	70
Gambar 4.11	Peta Ketersediaan Ruang Terbuka Hijau Kecamatan Boyolali	71
Gambar 5.1	Peta Evaluasi Ruang Terbuka Hijau Kecamatan Boyolali	76

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum. Wr. Wb.

Puji syukur penulisan oanjatkan ke hadirat Allah SWT, karena berkat rahmat, dan hidayah-Nya, penulis dapat menyusun dan menyelesaikan skripsi dengan judul “Evaluasi Ruang Teerbuka Hijau di Kecamatan Boyolali Kabupaten Boyolali Provinsi Jawa Tengah” sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Geografi Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Skripsi ini dapat terselesaikan berkat partisipasi dan dukungan dari berbagai pihak. Berkenaan dengan hal tersebut, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Drs. Yuli Priyana, M.Si selaku Dekan Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta, yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan penelitian ini;
2. Bapak Agus Anggoro Sigit, S.Si, M.Sc selaku Dosen Pembimbing, yang telah memberikan bimbingan dan arahan dengan sabar selama proses penelitian dan penulisan skripsi;
3. Bapak Dr. Kuswaji Dwi Priyono, M.Si dan Ibu Vidya Nahdhiyatul Fikriyah, M.Sc selaku Dosen Penguji yang telah memberikan masukan dan saran dalam penulisan skripsi;
4. Seluruh dosen, karyawan dan staff administrasi Fakultas Geografi yang telah saran dan pelayanan yang baik kepada penulis selama proses penelitian;
5. Bapak dan ibu selaku orang tua dan keluarga besar yang senantiasa memberikan dorongan moril, motivasi serta tanggung jawab personal kepada penulis;
6. Terimakasih untuk orang terdekat saya (Desca, Widya, Tamara ,Puspa, April, Adinda, Dinda, Aini, Yiyin, Mima, Rani, Chintya, Kintan, Tina, Candra, Hasan W., Noveda, Rizky, Danu, Arifin, Gilang, Rinto, Fafa, Iwan, Putut);
7. Terimakasih untuk teman-teman Fakultas Geografi angkatan 2015; dan

8. Semua pihak yang turut membantu dan mendukung penyusunan skripsi ini yang penulis tidak dapat sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa karya ini masih sangat jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan masukan yang membangun demi perbaikan dan penyempurnaan bagi penelitian-penelitian selanjutnya.

Wassalamu'alaikum. Wr. Wb.

Surakarta, 20 November 2019

Penulis

Kharisma Nova Ayu Setyawati