

**TUGAS AKHIR
(TPS2801)**

**PENGARUH KONDISI RUANG TERBUKA HIJAU TERHADAP
KUALITAS LINGKUNGAN DI KOTA YOGYAKARTA**



Disusun Oleh:

MARIA DIANTI BOBOT

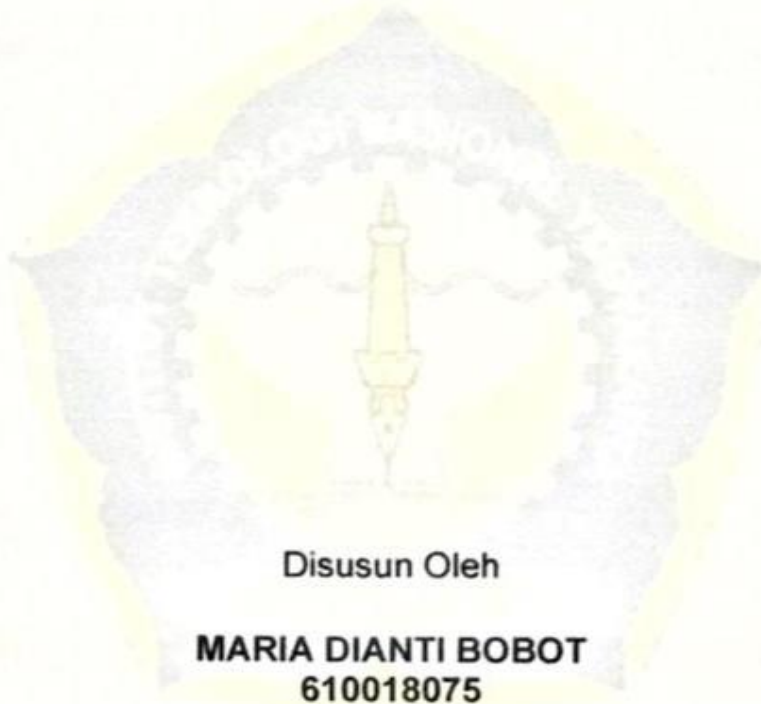
610018075

**PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL YOGYAKARTA**

2022

**HALAMAN PERSETUJUAN
PELAKSANAAN UJIAN PENDADARAN**

**PENGARUH KONDISI RUANG TERBUKA HIJAU TERHADAP
KUALITAS LINGKUNGAN DI KOTA YOGYAKARTA**



Disusun Oleh

**MARIA DIANTI BOBOT
610018075**

Telah diperiksa dan disetujui :

Dosen Pembimbing I



AYU CANDRA KURNIATI, S.T., M.T., M.Sc.

NIDK/K. 0518018801

Dosen Pembimbing II



HATTA EFENDI, S.T., M.Eng.

NIDN/K. 0517088901

HALAMAN PENGESAHAN

PENGARUH KONDISI RUANG TERBUKA HIJAU TERHADAP
KUALITAS LINGKUNGAN DI KOTA YOGYAKARTA

Dipertahankan di depan Dewan Penguji
Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota S1
Institut Teknologi Nasional Yogyakarta
Pada Tanggal 1. November 2022

Diterima guna memenuhi persyaratan untuk Mencapai Derajat
Sarjana Perencanaan Wilayah dan Kota

Dewan Penguji :

1. Ayu Candra Kurniati, S.T., M.T., M.Sc.
Ketua Tim Penguji
2. Hatta Efendi, S.T., M.Eng.
Anggota Tim Penguji
3. Iwan Aminto Ardi, S.T., M.Sc.
Anggota Tim Penguji



Mengetahui
Dekan Fakultas
Teknik Sipil dan Perencanaan



Dr. ANI TJITRA HANDAYANI, S.T., M.T.
NIK. 1973 0078

Menyetujui
Ketua Program Studi
Perencanaan Wilayah dan Kota



YUSLIANA, S.T., M.Eng.
NIK. 1973 0238

HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji serta syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas cinta dan kasih sayang Mu telah memberikanku kekuatan, serta membekaliku dengan ilmu serta kemudahan yang telah Engkau berikan akhirnya Tugas Akhir yang sederhana ini telah diselesaikan. Kupersembahkan karta sederhana ini kepada orang yang sangat kukasihi dan kucintai.

Keluarga Tercinta

Sebagai tanda bukti, hormat dan rasa terima kasih yang tak terhingga kupersembahkan karya sederhana ini kepada Bapa (Dindus Bung sai) dan Mama (Pedrolina Maria Evaristo) yang telah memberikan kasih sayang serta dukungan yang membuatku termotivasi untuk selalu berjuang dalam suka maupun duka, selalu mendoakan, selalu menasehati untuk menjadi pribadi yang lebih baik lagi. Segala hal yang telah diberikan kepada ku tidak dapat kubalas, semoga dengan karya sederhana ini menjadi langka awal untuk membuat bapa dan mama bangga serta bahagia. Ucapan terimakasih juga kepada kedua adik ku Lisa dan Ano yang selalu memberikan dukungan serta doa dalam proses penyusunan skripsi ini. terimakasih atas semua hal baik yang telah kalian berikan.

Sahabat dan Kerabat Terdekat

Buat sahabat – sahabat ku Kejora18 Lorin, Isma, Fitri, Lia, Efra, Siska, Tania, Chen, Lim, Vhin dan Aldo. Terimakasih karena selalu memberikan hal baik selama kuliah, selalu setia menemani dalam suka maupun duka. Terimakasih karena selama jauh dari keluarga, kalian menjadi tempat ternyaman untuk bercerita dan bercanda ria, kenal kalian adalah salah satu pengalaman terindah dalam perjalanan hidup ku, meskipun kisah kita sebentar lagi akan menjadi kenangan, semoga semua yang dikenang hanyalah kisah manis saja. I love you guys, semoga kita semua bisa berjumpa di waktu, tempat dan versi diri kita yang terbaik. Untuk kak Juwi dan kak Nianty thankyou ya, karena menjadi sobat terbaik selama di jogja, love u. Terimakasih juga untuk konco Jeremy, kak Nurul, dan sobat – sobatku yang telah membantu dalam proses penelitian, tanpa kalian aku tidak akan sampai pada titik ini.

‘SEMANGAT, HWAITING, GANBATTE’

ABSTRAK

Keberadaan ruang terbuka hijau (RTH) sangat mempengaruhi tata ruang kota, dimana RTH tersebut mempunyai fungsi bagi kelangsungan lingkungan perkotaan, fungsi dari RTH tersebut antara lain : daya dukung ekosistem, pengendali gas berbahaya dari kendaraan bermotor, pengaman lingkungan hidrologi, pengendali suhu udara perkotaan, pengendali keadaan panas di kawasan perkotaan dan pengendali bahaya – bahaya lingkungan. Kota Yogyakarta sebagai pusat pelayanan dan ibukota Provinsi DIY, pastinya akan mengalami perkembangan dan pertumbuhan kota yang dapat menyebabkan berbagai permasalahan khususnya RTH. Permasalahan tersebut diantaranya adalah berkurangnya RTH Publik, luasan RTHP yang tidak sesuai dan penyalahgunaan fungsi RTHP, hal ini tentunya berhubungan dengan kualitas lingkungan di Kota Yogyakarta. Maka dibuatnya kajian mengenai, bagaimana pengaruh kondisi ruang terbuka hijau terhadap kualitas lingkungan di Kota Yogyakarta. Jenis penelitian ini bersifat deskriptif kualitatif, dengan data - data yang diperlukan yaitu kondisi eksisting RTHP dan keadaan suhu udara maupun kelembaban pada RTHP. Pada pengumpulan data metode yang dilakukan adalah observasi lapangan dan survey intensif. Selanjutnya pada teknik pengolahan data dan analisis data dilakukan analisis deskriptif dan spasial, dimana untuk memberikan gambaran keterkaitan antara variabel RTHP dengan variabel kualitas lingkungan. Sehingga diperolehnya hasil yaitu kondisi RTHP terbukti mempengaruhi kualitas lingkungan di Kota Yogyakarta, dan variabel RTHP yang paling mempengaruhi yaitu Vegetasi yang ada di RTHP. Dalam penelitian ini juga memberikan rekomendasi berupa kondisi RTHP yang optimal dan berkelanjutan yang dapat menjaga kualitas udara dan meningkatkan kualitas udara.

Kata Kunci : *ruang terbuka hijau publik (RTHP), kualitas lingkungan.*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmat dan kurnia-Nya sehingga penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“Pengaruh Kondisi Ruang Terbuka Hijau Terhadap Kualitas Lingkungan Di Kota Yogyakarta”** ini dengan baik. Laporan ini disusun untuk melengkapi syarat kelulusan Tugas Akhir, Program Studi Teknik Perencanaan Wilayah dan Kota, Institut Teknologi Nasional Yogyakarta. Penulis sadar bahwa penelitian ini jauh dari kata sempurna, mengigit berbagai kendala dan keterbatasan yang penulis alami selama proses penyusunan. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada pihak – pihak yang telah membantu penulis, terutama :

1. Ibu Yusliana,S.T.,M.T. selaku ketua program studi Perencanaan Wilayah dan Kota Institut Teknologi Nasional Yogyakarta
2. Ibu Ani Tjitra Handayani, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaa Wilayah dan Kota Institut Teknologi Nasional Yogyakarta
3. Ibu Ayu Candra Kurniati,S.T., M.T., M.Sc. selaku dosen pembimbing I yang telah meluangkan waktu dan dengan sabar memberikan arahan dan membimbing penulis dalam penyusunan proposal sampai pada proses penyusunan tugas akhir
4. Bapak Hatta Efendi,S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing II yang telah meluangkan waktu dan dengan sabar memberikan arahan dan membimbing penulis dalam penyusunan proposal sampai pada proses penyusunan tugas akhir
5. Seluruh Mahasiswa Perencanaan Wilayah dan Kota angkatan 2018, Institut Teknologi Nasional Yogyakarta.

Akhirnya penulis berharap semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi semua. Saran dan kritikan yang membangun juga penulis harapkan demi penyempurnaan tugas akhir ini.

Yogyakarta,01 November 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Sasaran Penelitian	3
1.4 Ruang Lingkup Penelitian.....	4
1.4.1 Ruang Lingkup Materi.....	4
1.4.2 Ruang Lingkup Wilayah.....	4
1.5 Kerangka Pemikiran.....	6
1.6 Metodologi	8
1.6.1 Metode Penelitian	8
1.6.2 Tahap Pelaksanaan Penelitian.....	8
1.6.3 Kebutuhan Data	9
1.6.4 Teknik Pengumpulan Data.....	10
1.6.5 Teknik Analisis	11
1.7 Sistematika Tugas Akhir	12
BAB II TINJAUNA PUSTAKA	13
2.1 Ruang Terbuka Hijau (RTH).....	13
2.1.1 Pengertian RTH	13
2.1.2 Ruang Terbuka Hijau Publik (RTHP).....	14
2.1.3 Tujuan, Fungsi, dan Manfaat RTH	15
2.2 Kualitas Lingkungan	17

2.2.1	Pengertian Kualitas Lingkungan.....	17
2.2.2	Ciri – Ciri Lingkungan Yang Berkualitas.....	18
2.2.3	Kualitas Udara	19
2.3	Keaslian Penelitian.....	22
BAB III GAMBARAN UMUM.....		25
3.1	Kota Yogyakarta	25
3.1.1	Kondisi Geografis.....	25
3.1.2	Jenis Tanah.....	26
3.1.5	Kondisi Sosial Budaya.....	30
3.1.6	Kondisi RTH Publik	31
BAB IV ANALISIS PENELITIAN.....		32
4.1	Identifikasi Kondisi Eksisting RTH Publik Terhadap Kualitas Lingkungan.....	32
4.1.1	Luas RTH Publik	32
4.1.2	Persebaran RTH Publik.....	33
4.1.2.1	Radius atau Cakupan RTH Publik	33
4.1.2.2	Luas Minimal RTH Publik.....	49
4.1.3	Vegetasi RTH Publik	52
4.1.4	Fungsi RTH Publik	65
4.2	Untuk Mengetahui Keterkaitan Antara RTH Publik dengan Kualitas Lingkungan....	71
4.2.1	Keterkaitan Antara RTH Publik dan Kualitas Lingkungan	78
BAB V PENUTUP		89
5.1	Kesimpulan.....	89
5.2	Kelemahan Penelitian.....	90
5.3	Saran.....	90
DAFTAR PUSTAKA		91

DAFTAR TABEL

Tabel I. 1 Kebutuhan Data	9
Tabel II. 1 Indeks Temperatur Terhadap Kualitas Lingkungan.....	20
Tabel II. 2 Indeks Kelembaban Terhadap Keadaan Iklim	20
Tabel II. 3 Kriteria Indeks Kenyamanan.....	21
Tabel II. 4 Penelitian Terdahulu	22
Tabel III. 1 Luas Wilayah Menurut Kemantren di Kota Yogyakarta	26
Tabel III. 2 Jumlah Penduduk Per Kemantren Di Kota Yogyakarta	28
Tabel IV. 1 Total Luas RTH Publik Per Kemantren	32
Tabel IV. 2 Klasifikasi RTH Publik di Kota Yogyakarta Berdasarkan Luas	49
Tabel IV. 3 Persebaran RTH Publik di Kota Yogyakarta.....	51
Tabel IV. 4 Jenis dan Jumlah Vegetasi RTH Publik di Kota Yogyakarta	55
Tabel IV. 5 Gambar Vegetasi dan Kondisi RTH Publik di Kota Yogyakarta	62
Tabel IV. 6 Identifikasi RTH Publik Berdasarkan Fungsinya	69
Tabel IV. 7 Data Suhu, Kelembaban dan Indeks kenyamanan Termal RTH Publik.....	74
Tabel IV. 8 Keterkaitan Antara RTH Publik dan Kualitas Lingkungan.....	78

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Peta Lokasi Penelitian Kota Yogyakarta	5
Gambar 1. 2 Kerangka Pemikiran.....	7
Gambar 3. 1 Peta Citra Kota Yogyakarta	29
Gambar 3. 2 Wisata Tugu Yogyakarta dan Kesenian Wayang Kulit	30
Gambar 3. 3 RTHP Kricak dan RTHP Brotokusuman di Kota Yogyakarta	31
Gambar 4. 1 Peta Radius Pelayanan RTHP Kemantren Ngampilan	34
Gambar 4. 2 Peta Radius Pelayanan RTHP di Kemantren Gedongtengen.....	35
Gambar 4. 3 Peta Radius Pelayanan RTHP di Kemantren Kraton	36
Gambar 4. 4 Peta Radius Pelayanan RTHP di Kemantren Kotagede.....	37
Gambar 4. 5 Peta Radius Pelayanan RTHP di Kemantren Mergangsan	38
Gambar 4. 6 Peta Radius Pelayanan RTHP di Kemantren Pakualaman.....	39
Gambar 4. 7 Peta Radius Pelayanan RTHP di Kemantren Gondomanan.....	40
Gambar 4. 8 Peta Radius Pelayanan RTHP di Kemantren Mantrijeron	41
Gambar 4. 9 Peta Radius Pelayanan RTHP di Kemantren Jetis	42
Gambar 4. 10 Peta Radius Pelayanan RTHP di Kemantren Gondokusuman.....	43
Gambar 4. 11 Peta Radius Pelayanan RTHP di Kemantren Umbulharjo.....	44
Gambar 4. 12 Peta Radius Pelayanan RTHP di Kemantren Tegalrejo.....	45
Gambar 4. 13 Peta Radius Pelayanan RTHP di Kemantren Danurejan	46
Gambar 4. 14 Peta Radius Pelayanan RTHP di Kemantren Wirobrajan	47
Gambar 4. 15 Peta Persebaran dan Luas RTHP di Kota Yogyakarta.....	48
Gambar 4. 16 RTHP Fungsi Ekologis dan Fungsi Estetik.....	70
Gambar 4. 17 RTHP Fungsi Sosial dan Fungsi Ekonomi	70
Gambar 4. 18 Kurva Perbandingan Luas RTHP degan Kualitas Lingkungan	74
Gambar 4. 19 Kurva Perbandingan Persebaran RTHP dengan Kualitas Lingkungan.....	75
Gambar 4. 20 Kurva Perbandingan Vegetasi RTHP dengan Kualitas Lingkungan	76
Gambar 4. 21 Kurva Perbandingan Fungsi RTHP dengan Kualitas Lingkungan	77
Gambar 4. 22 Fasilitas Bermain Anak di Taman Gajahwong Endupark.....	87
Gambar 4. 23 Vegetasi di Taman Gajahwong Endupark	87
Gambar 4. 24 Fasilitas Toilet, Mushola, Tempat Sampah dan Gazebo.....	88