

**PEMETAAN KETERSEDIAAN RUANG TERBUKA HIJAU DI KABUPATEN  
PURWAKARTA TAHUN 2013, 2018 dan 2023**

**SKRIPSI**



**Diajukan oleh :  
Tiara Puspa Ramadhani  
20200210081  
Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2024**

**PEMETAAN KETERSEDIAAN RUANG TERBUKA HIJAU DI KABUPATEN  
PURWAKARTA TAHUN 2013, 2018 dan 2023**

**SKRIPSI**



**Diajukan Kepada Fakultas Pertanian  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta  
Memenuhi Sebagian dari Persyaratan Guna Memperoleh  
Derajat Sarjana Pertanian**

**Oleh:  
Tiara Puspa Ramadhani  
20200210081  
Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**202**

## HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan:

1. Karya tulis ini merupakan skripsi hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Saya menyerahkan dan menyetujui karya tulis ini untuk dipublikasikan dalam forum ilmiah maupun pengembangannya dalam bentuk karya ilmiah lain oleh tim pembimbing Skripsi.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis dan dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh karena tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Yogyakarta, 3 Agustus 2024  
Yang Membuat Pernyataan



Tiara Puspa Ramadhani  
20200210081

## KATA PENGANTAR

### *Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh*

Puji syukur penulis curah limpahkan kepada Allah SWT karena dengan karunianya serta rahmatnya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan judul “Pemetaan Ketersediaan Ruang Terbuka Hijau di Kabupaten Purwakarta Tahun 2013, 2018 dan 2023”. Penyusunan Skripsi ini dilakukan untuk memenuhi syarat untuk menyelesaikan pendidikan pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Pada Kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam pembuatan skripsi ini, ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat:

1. Dosen Pembimbing Ibu Dr. Ir. Lis Noer Aini, SP, M.Si., yang selalu memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi kepada penulis meskipun di tengah keadaan yang penuh tantangan dan kesedihan. Penulis sangat mengapresiasi kesabaran, ketulusan, dan dedikasi Ibu dalam mendampingi penulis menyelesaikan skripsi ini. Penulis berharap skripsi ini dapat menjadi salah satu bentuk penghargaan dan rasa terima kasih yang tulus atas segala bantuan dan dukungan yang telah Ibu berikan.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Gunawan Budiyanto, M.P., IPM., yang tidak hanya berperan sebagai rektor, tetapi juga sebagai dosen pendamping yang selalu memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi kepada penulis. Penulis sangat mengapresiasi kesabaran, ketulusan, dan dedikasi Bapak dalam mendampingi penulis menyelesaikan skripsi ini. Tanpa bimbingan dan dukungan dari Bapak, penyelesaian skripsi ini tidak akan dapat terlaksana dengan baik.
3. Bapak Dr. Ir. Bambang Heri Isnawan, M.P. selaku dosen penguji yang telah bersedia meluangkan waktu untuk menguji dan memberikan masukan berharga guna penyempurnaan skripsi ini.
4. Para dosen Fakultas Pertanian UMY, yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan ilmu pengetahuan selama masa perkuliahan dan penyusunan skripsi ini. Tanpa bimbingan dan dukungan dari para dosen, penyelesaian skripsi ini tidak akan dapat terlaksana dengan baik

5. Staf Fakultas Pertanian UMY, yang telah memberikan bantuan administratif dan berbagai dukungan teknis lainnya, sehingga proses penyusunan skripsi ini dapat berjalan dengan lancar Seluruh civitas akademika Fakultas Pertanian
6. UMY, yang telah memberikan semangat dan dukungan moral selama masa perkuliahan dan penyusunan skripsi ini
7. Ayah tercinta Bapak Suwartono, yang selalu memberikan doa, dukungan, dan motivasi tanpa henti. Ayah telah menjadi sumber inspirasi dan semangat bagi penulis dalam menyelesaikan setiap tantangan yang dihadapi. Tanpa kasih sayang, dorongan, dan pengorbanan Ayah, penulis tidak akan dapat mencapai tahap ini.
8. Mamah tersayang, yang selalu memberikan doa, dukungan, dan motivasi tanpa henti. Mamah adalah pilar utama dalam kehidupan penulis, memberikan kasih sayang dan pengorbanan tanpa batas. Di tengah segala kesulitan dan cobaan, Mamah selalu ada dengan senyum dan kata-kata penyemangat. Tanpa cinta dan dukungan Mamah, penulis tidak akan pernah bisa sampai sejauh ini.
9. Kakak dan Adik tersayang, yang selalu memberikan doa, dukungan, dan motivasi tanpa henti. Kakak dan Adik adalah sumber kekuatan dan semangat bagi penulis. Dalam setiap langkah dan perjuangan, kehadiran Kakak dan Adik selalu memberikan kehangatan, kebahagiaan, dan dorongan yang tak ternilai. Di tengah segala kesulitan, tawa dan senyum kalian adalah pelipur lara yang mampu menghapus lelah dan duka. Terima kasih atas cinta, pengertian, dan kebersamaan yang telah kita bagikan. Penulis sangat bersyukur memiliki kalian dalam hidup ini.
10. Semua pihak yang membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis berharap semoga skripsi ini memberikan manfaat bagi pengembang ilmu pengetahuan

***Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh***

## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	2
DAFTAR ISI	1
DAFTAR TABEL	2
DAFTAR GAMBAR	3
INTISARI	4
<i>ABSTRACT</i>	5
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
E. Batasan Studi	4
F. Kerangka Pikir Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Ruang Terbuka Hijau	6
B. Karakteristik Ruang Terbuka Hijau (RTH)	9
C. Klasifikasi Ruang Terbuka Hijau (RTH)	10
D. Vegetasi Pada Ruang Terbuka Hijau (RTH)	11
E. Jenis-Jenis Ruang Terbuka Hijau (RTH)	15
F. ArcGIS	15
G. Google Earth	16
III. KARAKTERISTIK WILAYAH STUDI	18
A. Letak Geografis	18
B. Luas Wilayah	18
C. Iklim	20
D. Topografi	21
E. Sosial Ekonomi	22
F. Sosial Budaya	23
IV. TATA CARA PENELITIAN	25
A. Tempat dan Waktu Penelitian	25
B. Metode Penelitian dan Analisis Data	25
C. Jenis Data	27
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	29
A. Kondisi Eksisting RTH Kabupaten Purwakarta	29
B. Pemetaan Ketersediaan dan Perubahan Ruang Terbuka Hijau	34
C. Ketersediaan Ruang Terbuka Hijau	47
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	51
A. Kesimpulan	51

B. Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	52

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Kepadatan Penduduk di Kabupaten Purwakarta	2
Tabel 2. Luas Kecamatan di Kabupaten Purwakarta	19
Tabel 3. Curah Hujan, Suhu Maksimum, Suhu Minimum dan Suhu Rata-rata	20
Tabel 4. Jumlah penduduk berdasarkan jenis kelamin	22
Tabel 5. Laju pertumbuhan kepadatan penduduk	23
Tabel 6. Jenis dan sumber data primer	29
Tabel 7. Jenis dan sumber data sekunder	29
Tabel 8. Jadwal Penelitian	30
Tabel 9. Luas Lahan Sawah di Kabupaten Purwakarta	31
Tabel 10. Luas Lahan Tanaman Sayuran dan Buah Semusim 2022	32
Tabel 11. Luas Lahan Tanaman Biofarmaka 2022	32
Tabel 12. Luas Lahan Tanaman Hias 2022	33
Tabel 13. Luas Lahan Perkebunan 2022	33
Tabel 14. Identifikasi Luas RTH di Kabupaten Purwakarta Tahun 2013	36
Tabel 15. Identifikasi Luas Non RTH di Kabupaten Purwakarta Tahun 2013	36
Tabel 16. Identifikasi Luas RTH di Kabupaten Purwakarta Tahun 2018	38
Tabel 17. Identifikasi Luas Non RTH Tahun 2018	38
Tabel 18. Identifikasi Luas RTH di Kabupaten Purwakarta Tahun 2023	40
Tabel 19. Identifikasi Luas Non RTH di Kabupaten Purwakarta Tahun 2023	40
Tabel 20. Perubahan Identifikasi Luas RTH Tahun 2013-2023	41
Tabel 21. Perubahan Identifikasi Luas Non RTH di Kabupaten Purwakarta Tahun 2013-2023	41
Tabel 22. Laju Perubahan Identifikasi Ruang Terbuka Hijau 2013-2018	41
Tabel 23. Laju Perubahan Identifikasi Ruang Terbuka Hijau 2018-2023	42
Tabel 24. Perbandingan Kebutuhan RTH Berdasarkan Luas Wilayah	45
Tabel 25. Perbandingan RTH Berdasarkan Luas Wilayah	48

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kerangka Pikir	5
Gambar 2. Peta Orientasi Kabupaten Purwakarta (Sumber: Badan Informasi Geospasial, 2023)	18
Gambar 3. Peta Administrasi Kabupaten Purwakarta (Sumber: Badan Informasi Geospasial, 2023)	19
Gambar 4. Grafik Rata-rata suhu tertinggi dan terendah di Kabupaten Purwakarta	20
Gambar 5. Lokasi Penelitian Kabupaten Purwakarta (Sumber: Google earth, 2023)	26
Gambar 6. Peta Ruang Terbuka Hijau di Kabupaten Purwakarta Tahun 2013,	35
Gambar 7. Peta Ruang Terbuka Hijau di Kabupaten Purwakarta Tahun 2018	37
Gambar 8. Peta Ruang Terbuka Hijau di Kabupaten Purwakarta Tahun 2023	39
Gambar 9. Peta Perubahan Ruang Terbuka Hijau di Kabupaten Purwakarta Tahun 2013-2023	43
Gambar 10. Diagram persentase RTH 2013 dan 2023	44
Gambar 11. Diagram persentase perubahan RTH 2013 - 2023	44
Gambar 12. Diagram Perbandingan Kebutuhan RTH dan Kondisi RTH	
Gambar 13. Peta Ketersediaan Ruang Terbuka Hijau di Kabupaten Purwakarta 2023	47