UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Analisis Spasial Ketersediaan dan Kecukupan Ruang Terbuka Hijau Terhadap Jumlah Penduduk serta
Kebutuhan Oksigen Tahun 2013, 2019, dan 2020 di Kota Purwokerto**
NINDITA SHITA DEVI, Dr. Eng. Ir. Purnama Budi Santosa, S.T., M.App.Sc., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL ……i
HALAMAN PENGESAHAN ……v
HALAMAN PERNYATAAN……vi
HALAMAN PERSEMBAHAN……vii

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI vi
HALAMAN PERSEMBAHAN vii
INTISARI viii
ABSTRACT..... ix
KATA PENGANTAR x
DAFTAR ISI..... xii
DAFTAR GAMBAR..... xvi
DAFTAR TABEL..... xx
DAFTAR LAMPIRAN..... xxii
BAB I..... 1
PENDAHULUAN 1
I.1. Latar Belakang 1
I.1. Rumusan Masalah 4
I.2. Pertanyaan Penelitian 5
I.3. Tujuan Penelitian 5
I.4. Cakupan Penelitian 6
I.5. Manfaat Penelitian 6
I.6. Tinjauan Pustaka 7
I.7. Landasan Teori..... 9
I.7.1. Ruang Terbuka Hijau 9
I.7.2. Tujuan Penyelenggaraan Ruang Terbuka Hijau 11

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Analisis Spasial Ketersediaan dan Kecukupan Ruang Terbuka Hijau Terhadap Jumlah Penduduk serta
Kebutuhan Oksigen Tahun 2013, 2019, dan 2020 di Kota Purwokerto**
NINDITA SHITA DEVI, Dr. Eng. Ir. Purnama Budi Santosa, S.T., M.App.Sc., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

I.7.3. Penyediaan RTH Berdasarkan Jumlah Penduduk dan Kebutuhan Oksigen 11
I.7.4. Proyeksi Jumlah Penduduk 14
I.7.5. Klasifikasi Penggunaan Lahan 14
I.7.6. Analisis Spasial 17
I.7.7. Uji Akurasi 19
BAB II 21
PELAKSANAAN 21
II.1. Deskripsi Wilayah Penelitian 21
II.2. Persiapan 21
II.2.1. Persiapan Alat 21
II.2.2. Persiapan Bahan 22
II.3. Pelaksanaan 23
II.3.1. Diagram Alir Pelaksanaan 23
II.3.2. Identifikasi Masalah 24
II.3.3. Studi Pustaka dan Literatur 24
II.3.4. Pengumpulan Data 25
II.3.5. Pemotongan Citra Satelit 26
II.3.6. Metode OBIA 28
II.3.7. Verifikasi Hasil Klasifikasi Penggunaan Lahan Menggunakan Metode OBIA 32
II.3.8. Interpretasi Visual Ruang Terbuka Hijau Tahun 2020 34
II.3.9. Verifikasi Hasil Klasifikasi Penggunaan Lahan Menggunakan Metode Interpretasi Visual 38
II.3.10. Menghitung Luas Ruang Terbuka Hijau Tahun 2020 39
II.3.11. Menghitung Luas Ruang Terbuka Hijau Tahun 2013 dan 2019 40

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Analisis Spasial Ketersediaan dan Kecukupan Ruang Terbuka Hijau Terhadap Jumlah Penduduk serta
Kebutuhan Oksigen Tahun 2013, 2019, dan 2020 di Kota Purwokerto**
NINDITA SHITA DEVI, Dr. Eng. Ir. Purnama Budi Santosa, S.T., M.App.Sc., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

II.3.12. Menganalisis Luas Ruang Terbuka Hijau terhadap UU No. 26 Tahun 2007 42
II.3.13. Menghitung Kebutuhan Luas Ruang Terbuka Hijau Berdasarkan Jumlah Penduduk Tahun 2013, 2019, dan 2020 43
II.3.14. Menghitung Kebutuhan Oksigen di Kota Purwokerto Tahun 2013, 2019, dan 2020 45
II.3.15. Menghitung Kebutuhan Luas Ruang Terbuka Hijau Berdasarkan Kebutuhan Oksigen Tahun 2013, 2019, dan 2020 51
II.3.16. Menganalisis Luas Ruang Terbuka Hijau Terhadap Jumlah Penduduk dan Kebutuhan Oksigen Tahun 2013, 2019, dan 2020 51
II.3.17. Menghitung Proyeksi Jumlah Penduduk dan Kebutuhan RTH Berdasarkan Jumlah Penduduk Tahun 2021-2025 52
II.3.18. Penyajian Peta 52
BAB III 53
HASIL DAN PEMBAHASAN 53
III.1. Kebutuhan Ruang Terbuka Hijau Kota Purwokerto 53
III.2. Ketersediaan Ruang Terbuka Hijau di Kota Purwokerto Tahun 2013 dan 2019 53
III.3. Klasifikasi Penggunaan Lahan menggunakan Metode OBIA 59
III.3.1. Segmentasi Citra 59
III.3.2. Klasifikasi Penggunaan Lahan 64
III.4. Verifikasi Hasil Klasifikasi Penggunaan Lahan Menggunakan Metode OBIA 66
III.5. Ketersediaan Ruang Terbuka Hijau di Kota Purwokerto Tahun 2020 69
III.6. Verifikasi Hasil Klasifikasi Penggunaan Lahan Menggunakan Metode Interpretasi Visual 72
III.7. Analisis Ketersediaan Ruang Terbuka Hijau Terhadap Jumlah Penduduk .. 76
III.8. Analisis Ketersediaan Ruang Terbuka Hijau Terhadap Kebutuhan Oksigen 79

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Analisis Spasial Ketersediaan dan Kecukupan Ruang Terbuka Hijau Terhadap Jumlah Penduduk serta
Kebutuhan Oksigen Tahun 2013, 2019, dan 2020 di Kota Purwokerto**
NINDITA SHITA DEVI, Dr. Eng. Ir. Purnama Budi Santosa, S.T., M.App.Sc., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

III.9.Proyeksi Jumlah Penduduk dan Kebutuhan Ruang Terbuka Hijau di Kota Purwokerto Tahun 2021-2025 92

BAB IV 94

KESIMPULAN DAN SARAN 94

IV.1.Kesimpulan 94

IV.2.Saran 95

DAFTAR PUSTAKA 96