UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Geospasial dalam Penentuan Kawasan Potensial RTH Publik Kota Salatiga
Cinta Hasna Hamidah, Dr. Drs. Ir. Senawi, M.P., IPU
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME iv
LEMBAR PERSEMBAHAN v
KATA PENGANTAR vi
DAFTAR ISI vii
DAFTAR TABEL x
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR LAMPIRAN xiii
INTISARI xiv
ABSTRACT xv
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 3
1.3 Tujuan penelitian 3
1.4 Manfaat penelitian 3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 5
2.1 Landasan Teori 5
2.1.1 Kota Berkelanjutan dan Perencanaan Tata Ruang 5
2.1.2 Ruang Terbuka Hijau (RTH) 6
2.1.3 Pendekatan Multi Kriteria Menggunakan *Analytical Hierarchy Process* 17
2.1.4 Metode Kuantil (*Quantile*) 18
2.1.5 Sistem Informasi Geografis dalam Analisis Ruang Terbuka Hijau 19
2.2 *State of The Art* 20
BAB 3 METODE PENELITIAN 23
3.1 Deskripsi lokasi dan waktu penelitian 23
3.2 Bahan dan Alat 24
3.2.1 Bahan yang digunakan 24
3.2.2 Alat yang digunakan 26
3.3 Prosedur dan desain penelitian 26

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Geospasial dalam Penentuan Kawasan Potensial RTH Publik Kota Salatiga
Cinta Hasna Hamidah, Dr. Drs. Ir. Senawi, M.P., IPU
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.3.1 Pendekatan penelitian 26
3.3.2 Teknik Pengumpulan Data 27
3.3.3 Proses pengambilan data 28
3.4 Analisis data penelitian 30
BAB 4 PEMBAHASAN 38
4.1 Gambaran Umum Wilayah 38
4.2 Kondisi RTH Publik Eksisting 39
4.2.1 RTH Taman Lingkungan dan Taman Kota 40
4.2.2 RTH Hutan Kota 45
4.2.3 RTH Jalur Hijau, Media Jalan, dan Pulau Jalan 47
4.2.4 RTH Fungsi Tertentu 49
4.3 Rekapitulasi RTH Publik Eksisting 52
4.4 Kebutuhan RTH Publik di Kota Salatiga 55
4.5 Identifikasi Dokumen Rencana RTH Publik di Kota Salatiga 58
4.6 Identifikasi Lahan Potensial Kota Salatiga 59
4.7 Gambaran Umum Kriteria Lokasi Lahan Potensial RTH 61
4.7.1 Luas Minimum Lahan Potensial Ruang Terbuka Hijau 62
4.7.2 Aksesibilitas Lahan Potensial Ruang Terbuka Hijau 63
4.7.3 Kedekatan Lahan Potensial Ruang Terbuka Hijau terhadap Pusat Kota 64
4.7.4 Fungsi Lahan Potensial Ruang Terbuka Hijau 65
4.7.5 Komposisi Lansekap Lahan Potensial Ruang Terbuka Hijau 66
4.7.6 Lokasi Lahan Potensial Ruang Terbuka Hijau pada Kawasan Pusat BWP 67
4.7.7 Status Lahan Potensial Ruang Terbuka Hijau 68
4.7.8 Jarak Lahan Potensial Ruang Terbuka Hijau terhadap Sungai 69
4.7.9 Kemiringan Lahan Lokasi Potensial RTH 70
4.8 Penentuan Bobot Kriteria Lahan Ruang Terbuka Hijau Berdasarkan Persepsi Stakeholder 71
4.9 Perhitungan Nilai Kriteria Lahan Potensial menggunakan *Weighted Overlay* 72
4.10 Penilaian Prioritas Lahan Potensial RTH 73
4.11 Kekurangan Ruang Terbuka Hijau 75

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Geospasial dalam Penentuan Kawasan Potensial RTH Publik Kota Salatiga
Cinta Hasna Hamidah, Dr. Drs. Ir. Senawi, M.P., IPU
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

4.12 Rekomendasi Ruang Terbuka Hijau pada Lahan Potensial 77
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 80
5.1 Kesimpulan 80
5.2 Saran..... 81
5.2.1 Pemerintah..... 81
5.2.2 Akademisi 81
DAFTAR PUSTAKA 82
LAMPIRAN..... 87

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Analisis Geospasial dalam Penentuan Kawasan Potensial RTH Publik Kota Salatiga
Cinta Hasna Hamidah, Dr. Drs. Ir. Senawi, M.P., IPU
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Proporsi RTH per Jumlah Penduduk 9
Tabel 2.2 Penelitian terdahulu..... 20
Tabel 3.1 Bahan yang Digunakan dalam Penelitian 24
Tabel 3.2 Alat yang Digunakan dalam Penelitian..... 26
Tabel 3.3 Parameter kesesuaian lahan 32
Tabel 3.4 Stakeholder yang Dipilih Sebagai Responden 34
Tabel 3.5 Skala Banding Secara Berpasangan..... 34
Tabel 3.6 Matriks *Random Index* (RI) 36
Tabel 3.7 Klasifikasi Kemiringan Lereng untuk RTH..... 37
Tabel 4.4 Taman Lingkungan dan Taman Kota di Kota Salatiga berdasarkan BWP 40
Tabel 4.5 Luasan Hutan Kota Salatiga..... 45
Tabel 4.6 Luasan Jalur Hijau, Media Jalan, dan Pulau Jalan Kota Salatiga 47
Tabel 4.7 Luasan RTH Fungsi Tertentu di Kota Salatiga berdasarkan BWP..... 50
Tabel 4.8 Ketersediaan RTH Publik di Kota Salatiga berdasarkan Jenis BWP.... 53
Tabel 4.9 Kebutuhan RTH Publik Kota Salatiga 56
Tabel 4.10 Selisih antara Kebutuhan dan Ketersediaan RTH Publik Kota Salatiga 57
Tabel 4.11 Potensi Pengembangan Tanah Aset Pemerintah Kota Salatiga 59
Tabel 4.12 Potensi Pengembangan Lahan Privat Kota Salatiga 60

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Geospasial dalam Penentuan Kawasan Potensial RTH Publik Kota Salatiga
Cinta Hasna Hamidah, Dr. Drs. Ir. Senawi, M.P., IPU
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Peta Lokasi Penelitian 24
Gambar 3.2 Diagram Alir Prosedur Penelitian 29
Gambar 3.3 Peta Lokasi Sampling 31
Gambar 4.1 Grafik Jumlah Penduduk Kota Salatiga Tahun 2017-2025 39
Gambar 4.2 Peta Taman Kota dan Taman Lingkungan Kota Salatiga 41
Gambar 4.3 Taman Kota Salatiga 42
Gambar 4.4 Taman Kota Pancasila 42
Gambar 4.5 Taman Cerdas 43
Gambar 4.6 Taman Tingkir 43
Gambar 4.7 Taman Sidomukti 44
Gambar 4.8 Stadion Kridanggo 44
Gambar 4.9 Taman Lingkungan 45
Gambar 4.10 Hutan Kota Salatiga dan Hutan Kota Kauman Kidul 46
Gambar 4.11 Peta Hutan Kota Salatiga 46
Gambar 4.12 Pulau Jalan 48
Gambar 4.13 Media Jalan 48
Gambar 4.14 Jalur Hijau 48
Gambar 4.15 Peta Jalur Hijau, Media Jalan, dan Pulau Jalan Kota Salatiga 49
Gambar 4.16 Sempadan Sungai 50
Gambar 4.17 Sempadan Mata Air 51
Gambar 4.18 Pemakaman 51
Gambar 4.19 Peta RTH Fungsi Tertentu Kota Salatiga 52
Gambar 4.20 Persentase Persebaran Jenis RTH Publik Kota Salatiga 53
Gambar 4.21 Diagram Kepadatan Penduduk Per BWP Kota Salatiga 54
Gambar 4.22 Persentase Persebaran RTH per BWP Kota Salatiga 55
Gambar 4.23 Peta RTH Publik Eksisting dan RTH Rencana RTRW Kota Salatiga 58
Gambar 4.24Peta Lahan Potensial RTH yang Teridentifikasi 61
Gambar 4.25 Peta Skoring Luas Lahan Potensial Calon RTH Kota Salatiga 62
Gambar 4.26 Peta Skoring Aksesibilitas Lahan Potensial Calon RTH Kota Salatiga 63
Gambar 4.27 Peta Skoring Kedekatan Lahan Potensial RTH terhadap Pusat Kota 64
Gambar 4.28 Peta Skoring Fungsi Lahan Potensial RTH Kota Salatiga 65
Gambar 4.29 Peta Skoring Komposisi Lansekap Lahan Potensial RTH 66
Gambar 4.30 Peta Skoring Lokasi Lahan Potensial pada Kawasan Perkotaan Kota Salatiga 67
Gambar 4.31 Peta Skoring Status Lahan Potensial RTH Kota Salatiga 68
Gambar 4.32 Peta Skor Jarak Lahan Potensial RTH terhadap Sungai 69
Gambar 4.33 Peta Skor Kemiringan Lahan Potensial 70

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Geospasial dalam Penentuan Kawasan Potensial RTH Publik Kota Salatiga
Cinta Hasna Hamidah, Dr. Drs. Ir. Senawi, M.P., IPU
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Gambar 4.34 Peta Prioritas Lahan Potensial RTH Kota Salatiga 74
Gambar 4.35 Peta Prioritas Lahan Potensial Per-BWP 75
Gambar 4.36 Persentase Pemenuhan Lahan RTH Publik terhadap Lahan Perkotaan..... 76
Gambar 4.37 Peta Rekomendasi Jenis RTH pada Lahan Potensial 79

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Geospasial dalam Penentuan Kawasan Potensial RTH Publik Kota Salatiga
Cinta Hasna Hamidah, Dr. Drs. Ir. Senawi, M.P., IPU
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Penilaian dan Skoring Parameter 88
Lampiran 2 Hasil Pembobotan AHP, Kelas Prioritas, dan Rekomendasi RTH.... 90
Lampiran 3 Kuisioner AHP 90
Lampiran 4 Hasil AHP Responden 1 91
Lampiran 5 Hasil AHP Responden 2 91
Lampiran 6 Hasil AHP Responden 3 91
Lampiran 7 Hasil AHP Responden 4 91
Lampiran 8 Hasil AHP Responden 5 91
Lampiran 9 Hasil AHP Responden 6 92
Lampiran 10 Peringkat Faktor berdasarkan Bobot AHP Responden 1..... 92
Lampiran 11 Peringkat Faktor berdasarkan Bobot AHP Responden 2..... 92
Lampiran 12 Peringkat Faktor berdasarkan Bobot AHP Responden 3..... 93
Lampiran 13 Peringkat Faktor berdasarkan Bobot AHP Responden 4..... 93
Lampiran 14 Peringkat Faktor berdasarkan Bobot AHP Responden 5..... 93
Lampiran 15 Peringkat Faktor berdasarkan Bobot AHP Responden 6..... 94
Lampiran 16 Peringkat Faktor berdasarkan Pembobotan 94
Lampiran 17 Proses Wawancara dan Pengisian Kuisioner AHP..... 94
Lampiran 18 Surat Izin Penelitian..... 95