

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
INTISARI	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Batasan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.1.1 Referensi Penelitian.....	6
2.1.2 Rangkuman Tinjauan Pustaka	10
2.1.3 Peraturan dan Kebijakan Ruang Terbuka Hijau	13
2.1.4 Penentuan Parameter Kriteria dan Subkriteria	14
2.2 Landasan Teori	15
3.2.1 Pengertian Ruang Terbuka Hijau	15
3.2.2 Tipologi Ruang Terbuka Hijau	16
3.2.3 Manfaat dan Fungsi Ruang Terbuka Hijau	18
3.2.4 Klasifikasi Ruang Terbuka Hijau	18
2.3 <i>Geographic Information System</i>	19
2.4 Lokasi Area Pengembangan	20
2.5 Model Pengambilan Keputusan	21
2.5.1 Perbandingan Metode Pengambilan Keputusan	22
2.5.2 Model Kombinasi AHP dan TOPSIS	23
2.6 <i>Analytic Hierarchy Process</i>	24
2.6.1 Langkah dalam Analisis Metode AHP	25
2.7 <i>Technique for Others Reference by Similarity to Ideal Solution</i>	32
2.7.1 Langkah - Langkah Metode TOPSIS	32
2.8 Analisis Sensitivitas	34
BAB III METODE PENELITIAN	36
3.1 Lokasi Penelitian	36
3.2 Waktu Penelitian	36
3.3 Tahap Penelitian	37
3.4 Studi Literatur	39
3.4.1 Penentuan Kriteria dan Subkriteria	39
3.4.2 Regulasi Peraturan dan Kebijakan RTH	41
3.5 Pengumpulan Data	41
3.4.1 Pengumpulan Data primer	41
3.4.2 Pengumpulan Data Sekunder	42
3.6 Pengolahan Data	43
3.7 Analisis Data	43
3.7.1 Analisis Ruang Terbuka Hijau	43
3.7.2 Analisis Metode AHP.....	44

3.7.3 Analisis Metode TOPSIS	44
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	46
4.1 Hasil Penelitian	46
4.1.1 Gambaran kawasan hijau Kota Yogyakarta	46
4.1.2 Data Profil Responden	47
4.1.3 Penentuan Alternatif	48
4.1.4 Hasil Kuesioner Penilaian Kriteria dan Subkriteria	49
4.1.5 Hasil Kuesioner Penilaian Alternatif.....	50
4.1.6 Hasil Penilaian Alternatif	51
4.2 Pengolahan Data	58
4.2.1 Pengolahan Data Menggunakan Metode AHP.....	58
4.2.2 Pengolahan Data Menggunakan Metode TOPSIS	66
4.3 Pembahasan Penelitian	71
4.3.1 Pembahasan Kondisi RTH Kota Yogyakarta	71
4.3.2 Pembahasan Analisis Metode AHP.....	72
4.3.3 Pembahasan Analisis Metode TOPSIS	73
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	74
5.1 Kesimpulan Penelitian.....	74
5.2 Saran Penelitian	74
DAFTAR PUSTAKA.....	75
LAMPIRAN	81

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Rangkuman Tinjauan Pustaka	10
Tabel 2. 2 Kriteria dan Subkriteria	14
Tabel 2. 3 Klasifikasi Jenis Lahan dan Kepemilikan RTH	17
Tabel 2. 4 Standar Ruang Terbuka Hijau	19
Tabel 2. 5 Matriks Perbandingan Berpasangan (Saaty, 1994)	27
Tabel 2. 6 Skala Perbandingan Tingkat Kepentingan (Saaty, 1994)	27
Tabel 2. 7 Random Index (Saaty, 2003).....	31
Tabel 4. 1 Identifikasi Jenis Penggunaan Lahan RTH	46
Tabel 4. 2 Profil Responden Penelitian	48
Tabel 4. 3 Hasil Kuesioner Tingkat Kriteria	49
Tabel 4. 4 Hasil Kuesioner Perbandingan Subkriteria Level 2A	49
Tabel 4. 5 Hasil Kuesioner Perbandingan Subkriteria Level 2B	49
Tabel 4. 6 Hasil Kuesioner Perbandingan Subkriteria Level 2C	50
Tabel 4. 7 Penilaian Subkriteria Anggaran Biaya Pembebasan Lahan	54
Tabel 4. 8 Penilaian Subkriteria Keamanan Kawasan Potensi Bencana	57
Tabel 4. 9 Hasil Matriks Penilaian Kriteria.....	59
Tabel 4. 10 Hasil Matriks Subkriteria Level 2A	59
Tabel 4. 11 Hasil Matriks Level 2B	60
Tabel 4. 12 Hasil Matriks Level 2C	60
Tabel 4. 13 Matriks Normalisasi Kriteria.....	61
Tabel 4. 14 Matriks Normalisasi Subkriteria Level 2A	61
Tabel 4. 15 Matriks Normalisasi Subkriteria Level 2B	61
Tabel 4. 16 Matriks Normalisasi Subkriteria Level 2C	62
Tabel 4. 17 Pengujian Konsistensi Tingkat Kriteria	63
Tabel 4. 18 Pengujian Konsistensi Subkriteria Level 2A	63
Tabel 4. 19 Pengujian Konsistensi Subkriteria Level 2B.....	64
Tabel 4. 20 Pengujian Konsistensi Subkriteria Level 2C.....	64
Tabel 4. 21 Bobot Global Penilaian	65
Tabel 4. 22 Keputusan Penilaian Alternatif	66
Tabel 4. 23 Matriks Keputusan Ternormalisasi	67
Tabel 4. 24 Matriks Keputusan Alternatif Ternormalisasi Terbobot	67
Tabel 4. 25 Solusi Ideal Positif dan Solusi Ideal Negatif.....	68
Tabel 4. 26 Jarak Solusi Ideal Alternatif	69
Tabel 4. 27 Hasil Nilai Preferensi dan Peringkat Alternatif	69

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1	Tipologi Ruang Terbuka Hijau (Dwiyanto, 2009)	16
Gambar 2. 2	MCDM Process (Dooley dkk., 2015)	22
Gambar 2. 3	Struktur Hirarki Dekomposisi (Cho & Shin, 2017).....	26
Gambar 3. 1	Peta Administrasi Wilayah Kota Yogyakarta.....	36
Gambar 3. 2	Alur Penelitian	38
Gambar 4. 1	Perbandingan Persentase RTH Kota Yogyakarta	47
Gambar 4. 2	Diagram Luas Wilayah Alternatif	51
Gambar 4. 3	Kesediaan Lahan Pada Alternatif	52
Gambar 4. 4	Jumlah Penduduk Kota Yogyakarta dan Kebutuhan RTH	52
Gambar 4. 5	Sebaran Ruang Terbuka Hijau Pada Pola Distribusi	53
Gambar 4. 6	Penilaian Subkriteria Anggaran Kemantren Alternatif	54
Gambar 4. 7	Sebaran Kawasan Rawan Bencana	56
Gambar 4. 8	Struktur Hirarki	58
Gambar 4. 9	Urutan Bobot Penilaian Parameter Global	65
Gambar 4. 10	Grafik Analisis Sensitivitas	70