

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
INTISARI	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah dan Pertanyaan Penelitian	3
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Batasan Penelitian	4
1.4.1 Lokus penelitian	4
1.4.2 Fokus penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	4
1.6. Keaslian Penelitian	5
1.7. Sistematika Penulisan	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1. Urbanisasi dan Perubahan Iklim	9
2.2. Dampak Perubahan Iklim pada Kawasan Perkotaan Secara Global	10
2.3. Dampak Perubahan Iklim pada Kota Yogyakarta	13
2.3.1 Kenaikan temperatur	13
2.3.2 Banjir	14
2.3.3 Angin puting beliung	14
2.3.4 Kekeringan	15

2.4. Kerentanan terhadap Perubahan Iklim.....	16
2.4.1 Keterpaparan	17
2.4.2 Sensitivitas	18
2.4.3 Kapasitas Adaptif	18
2.5. Pengukuran Tingkat Kerentanan terhadap Perubahan Iklim	19
2.5.1 Ragam pengukuran tingkat kerentanan terhadap perubahan iklim ...	19
2.5.2 Indikator pengukuran tingkat kerentanan.....	22
2.6. Elaborasi Indikator Variabel Kerentanan	22
2.7. Kerangka Teori	33
BAB III METODE PENELITIAN	34
3.1. Pendekatan Penelitian	34
3.2. Unit Amatan dan Unit Analisis	34
3.2.1 Unit amatan	34
3.2.2 Unit analisis.....	35
3.3. Instrumen Penelitian	35
3.4. Cara Pengumpulan Data	35
3.4.1 Data primer.....	35
3.4.2 Data sekunder.....	36
3.5. Metode Analisis	38
3.5.1 Persiapan data.....	39
3.5.2 Uji statistik penentuan indikator kerentanan.....	41
3.5.2.1 Identifikasi dan eliminasi data pencilan (<i>outlier</i>).....	41
3.5.2.2 Normalisasi data.....	42
3.5.2.3 Uji kelayakan data.....	42
3.5.2.4 Uji <i>principal component analysis</i>	43
3.5.3 Cara perhitungan tingkat kerentanan	44
3.5.4 Dialog hasil uji statistik dan hasil wawancara	45
3.6. Tahapan Penelitian.....	46
3.7. Desain Penelitian	47
BAB IV DESKRIPSI WILAYAH AMATAN	48
4.1. Deskripsi Wilayah Administrasi.....	48

4.2.Deskripsi Fisik dan Keruangan.....	49
4.3.Deskripsi Kependudukan.....	52
4.4.Deskripsi Ekonomi Wilayah.....	54
4.5.Bahaya Bencana.....	55
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	59
5.1.Uraian Indikator dari Variabel Kerentanan Kota Yogyakarta.....	59
5.1.1 Uraian indikator keterpaparan.....	59
5.1.2 Uraian indikator sensitivitas.....	65
5.1.3 Uraian indikator kapasitas adaptif.....	71
5.2.Analisis Indikator yang Memengaruhi Kerentanan terhadap Perubahan Iklim	76
5.2.1 Identifikasi dan eliminasi data pencilan (<i>outlier</i>).....	77
5.2.2 Uji kelayakan data dengan uji KMO-MSA dan uji Bartlett.....	78
5.2.3 Penentuan bobot indikator dengan <i>principal component analysis</i>	79
5.3.Perhitungan Tingkat Kerentanan Kota Yogyakarta terhadap Perubahan Iklim	81
5.3.1 Tingkat keterpaparan.....	81
5.3.2 Tingkat sensitivitas	84
5.3.3 Tingkat kapasitas adaptif.....	88
5.3.4 Tingkat kerentanan Kota Yogyakarta terhadap perubahan iklim	90
5.3.4.1 Tingkat Kerentanan Rendah.....	93
5.3.4.2 Tingkat Kerentanan Sedang	95
5.3.4.3 Tingkat Kerentanan Tinggi	95
5.4.Diskusi Temuan.....	97
7.4.1 Temuan fakta empiris indikator	97
5.4.2 Dialog teori dan temuan tingkat kerentanan	99
BAB VI KESIMPULAN & SARAN.....	103
6.1.Kesimpulan.....	103
6.2.Saran	104
6.2.1 Untuk pemerintah dan masyarakat.....	104
6.2.2 Untuk penelitian selanjutnya.....	105

DAFTAR PUSTAKA	107
LAMPIRAN-LAMPIRAN	111
Lampiran 1	112
Lampiran 2	115

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Tabel Keaslian Penelitian.....	5
Tabel 2.1. Dampak Primer dan Sekunder Perubahan Iklim terhadap Kawasan Perkotaan.....	11
Tabel 2.2. Proses Deduksi Indikator Kerentanan.....	25
Tabel 2.3. Deduksi teori indikator keterpaparan.....	27
Tabel 2.4. Deduksi teori indikator sensitivitas.....	29
Tabel 2.5. Deduksi teori indikator kapasitas adaptif.....	31
Tabel 3.1 Daftar Data Sekunder.....	37
Tabel 3.2 Rumus Perhitungan Indikator	39
Tabel 3.3 Indeks KMO - MSA.....	43
Tabel 3.4 Interval Tipologi	45
Tabel 4.1. Daftar Kecamatan dan Kelurahan Kota Yogyakarta.....	49
Tabel 4.2. Produk Domestik Regional Bruto Atas Dasar Harga Berlaku Menurut Lapangan Usaha Kota Yogyakarta tahun 2017.....	54
Tabel 5.1 Data Indikator Keterpaparan.....	63
Tabel 5.2 Data Indikator Sensitivitas	69
Tabel 5.3 Data Indikator Kapasitas Adaptif.....	75
Tabel 5.4 Simplifikasi Perhitungan Nilai <i>Modified Z</i> Indikator	77
Tabel 5.5 Hasil Perhitungan Uji KMO dan Bartlett.....	78
Tabel 5.6 Matriks <i>Anti-Image Correlation</i>	79
Tabel 5.7 Nilai <i>Eigenvalues</i>	80
Tabel 5.8 Nilai <i>Component Loadings</i>	80
Tabel 5.9 Bobot Indikator	81
Tabel 5.10. Perhitungan Tingkat Kerentanan	91
Tabel 5.11 Perbandingan teori dengan fakta empiris.....	98

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Grafik Proses Elaborasi Indikator Kerentanan	23
Gambar 2.2. Kerangka Teori.....	33
Gambar 3.2 Kerangka Penelitian	47
Gambar 4.1. Peta Wilayah Administrasi Kota Yogyakarta	48
Gambar 4.4. Grafik Curah Hujan Bulanan Kota Yogyakarta tahun 2017	50
Gambar 4.5. Grafik Curah Hujan Tahunan Kota Yogyakarta tahun 2008-2017 ..	50
Gambar 4.6. Grafik Suhu Udara (°C) Maksimum dan Minimum Bulanan Kota Yogyakarta tahun 2017	51
Gambar 4.7. Diagram Persentase Penggunaan Lahan Kota Yogyakarta tahun 2017	51
Gambar 4.8. Grafik Jumlah Penduduk Kota Yogyakarta tahun 2017.....	52
Gambar 4.9. Diagram Kepadatan Penduduk Kota Yogyakarta tahun 2017	53
Gambar 4.10. Piramida Penduduk Kota Yogyakarta tahun 2017	53
Gambar 4.11. Peta Bahaya Kekeringan di Kota Yogyakarta.....	56
Gambar 4.12. Peta Bahaya Banjir di Kota Yogyakarta	57
Gambar 4.13. Peta Bahaya Cuaca Ekstrem di Provinsi D.I. Yogyakarta	58
Gambar 5.1 Peta Persebaran Tingkat Keterpaparan Kota Yogyakarta terhadap Perubahan Iklim	83
Gambar 5.2 Peta Persebaran Tingkat Sensitivitas Kota Yogyakarta terhadap Perubahan Iklim	86
Gambar 5.3 Peta Persebaran Tingkat Kapasitas Adaptif Kota Yogyakarta terhadap Perubahan Iklim	89
Gambar 5.4 Peta Persebaran Tingkat Kerentanan Kota Yogyakarta terhadap Perubahan Iklim	93
Gambar 5.5 Diagram Radar Nilai Indikator Kelurahan dengan Tingkat Kerentanan Rendah di Kota Yogyakarta	94
Gambar 5.6 Diagram Radar Nilai Indikator Kelurahan dengan Tingkat Kerentanan Sedang di Kota Yogyakarta	95

Gambar 5.7 Diagram Radar Nilai Indikator Kelurahan dengan Tingkat Kerentanan Tinggi di Kota Yogyakarta.....	96
Gambar 5.8. Diagram Radar Nilai Indikator Tingkat Kerentanan Per-Kelurahan di Kota Yogyakarta	100