

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	19
1.3. Keaslian Penelitian	21
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	28
1.4.1. Tujuan Penelitian	28
1.4.2. Manfaat Penelitian	28
1.5. Kebaruan Penelitian	29
1.6. Batasan Penelitian	30
1.7. Sistematika Penulisan.....	30
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	32
BAB 3 LANDASAN TEORI	51
3.1. Pembangunan Ekonomi.....	51
3.2. Evolusi Pemikiran Pembangunan Ekonomi	54
3.2.1. Model Pertumbuhan Linear.....	54
3.2.2. Model Perubahan Struktural	56
3.2.3. Model Ketergantungan Internasional.....	57
3.2.4. Model Neoklasik	59
3.3. Teori Kontemporer Pembangunan Ekonomi.....	60
3.3.1. Teori Pertumbuhan Baru	60
3.3.2. Teori Kegagalan Koordinasi Baru	61

3.4.	Pembangunan Berkelanjutan	63
3.4.1.	Keberlanjutan Ekonomi	73
3.4.2.	Keberlanjutan Sosial	77
3.4.3.	Keberlanjutan Lingkungan.....	80
3.5.	Pertumbuhan Ekonomi dan Lingkungan Hidup	82
3.6.	Pertumbuhan Ekonomi dan Faktor Sosial	88
3.7.	Perencanaan Perkotaan.....	89
3.7.1.	Konsep Metropolitan.....	92
3.7.2.	Sistem Dinamis Metropolitan	96
3.7.3.	Monosentris Versus Polisentris.....	98
3.7.4.	Core dan Periphery.....	101
3.8.	Keberlanjutan Kota.....	103
3.9.	Model <i>Threshold-21</i> (T21).....	110
3.10.	Multidimensional Scalling (MDS).....	114
3.11.	Sistem Dinamis	117
3.11.1.	Pemodelan Sistem Dinamis.....	121
3.11.2.	Sumber Data dalam Pemodelan Sistem Dinamis.....	122
3.11.3.	Tahapan Pemodelan Sistem Dinamis.....	124
3.11.4.	Struktur dan Perilaku Sistem Dinamis	127
3.12.	Analytic Hierarchy Process (AHP).....	128
3.13.	Alur Pikir Penelitian.....	133
BAB 4	METODE PENELITIAN.....	135
4.1.	Lokasi Penelitian	135
4.2.	Rancangan Penelitian.....	137
4.3.	Jenis dan Sumber Data.....	139
4.4.	Teknik Sampling.....	140
BAB 5	GAMBARAN UMUM WILAYAH.....	142
5.1.	Gambaran Umum Wilayah Kota Yogyakarta.....	142
5.1.1.	Deskripsi Wilayah	142
5.1.2.	Tinjauan RTRW Kota Yogyakarta	143
5.2.	Perkembangan Penduduk	148
5.2.1.	Jumlah penduduk.....	148

5.2.2.	Kepadatan Penduduk	150
5.2.3.	Tingkat Kelahiran, Kematian dan Migrasi	152
5.2.4.	Usia Harapan Hidup	156
5.2.5.	Tingkat Pendidikan.....	157
5.2.6.	Tenaga kerja.....	160
5.2.7.	Pengangguran	162
5.3.	Perekonomian Daerah.....	163
5.3.1.	PDRB Sektoral	163
5.3.2.	PDRB Perkapita dan Pemerataan Pendapatan	165
5.3.3.	Pariwisata.....	166
5.4.	Keuangan Daerah.....	169
5.4.1.	Pendapatan Daerah	169
5.4.2.	Belanja Daerah	171
5.5.	Kondisi Lingkungan	172
5.5.1.	Kondisi Lalu Lintas	172
5.5.2.	Ruang Terbuka Hijau	174
5.5.3.	Ketersediaan Air Bersih	175
BAB 6 ANALISIS STATUS KEBERLANJUTAN PEMBANGUNAN KOTA YOGYAKARTA.....		177
6.1.	Pendahuluan	177
6.2.	Bahan dan Metode	179
6.2.1.	Dimensi dan Indikator (Atribut).....	180
6.2.2.	Teknik Ordinasi.....	182
6.3.	Hasil dan Pembahasan	184
6.3.1.	Dimensi Sosial	184
6.3.2.	Dimensi Ekonomi	186
6.3.3.	Dimensi Lingkungan.....	188
6.3.4.	Dimensi Kelembagaan	190
6.4.	Validasi Indeks Keberlanjutan	193
6.5.	Strategi Kebijakan untuk Meningkatkan Keberlanjutan	197
6.6.	Kesimpulan.....	200
BAB 7 SIMULASI PENGEMBANGAN MODEL DINAMIS PEMBANGUNAN BERKELANJUTAN.....		202

7.1.	Pendahuluan	202
7.2.	Bahan dan Metode	204
7.3.	Pemodelan Sistem Dinamis	208
7.4.	Causal Loop Diagram Kawasan Perkotaan Yogyakarta	210
7.5.	<i>Causal Loop Diagram</i> Kota Yogyakarta	215
7.5.1.	<i>Causal Loop Diagram</i> Sub Model Sosial.....	219
a)	Populasi.....	219
b)	Permukiman	224
7.5.2.	<i>Causal Loop Diagram</i> Sub Model Ekonomi.....	227
a)	Akomodasi, Makanan dan Minuman (AFB)	227
b)	Keuangan Daerah.....	231
7.5.3.	<i>Causal Loop Diagram</i> Sub Model Lingkungan	234
a)	Air Bersih.....	234
b)	Ruang Terbuka Hijau (RTH)	237
7.6.	Skenario Kebijakan	239
7.6.1.	Skenario Kebijakan Sub Model Sosial.....	240
7.6.2.	Skenario Kebijakan Sub Model Ekonomi.....	244
7.6.3.	Skenario Kebijakan Sub Model Lingkungan	248
7.7.	Analisis Sensitivitas	249
7.8.	Kesimpulan.....	251
BAB 8 ARAHAN STRATEGI KEBIJAKAN PEMBANGUNAN BERKELANJUTAN.....		252
8.1.	Pendahuluan	252
8.2.	Bahan dan Metode	257
8.3.	Hasil dan Pembahasan.....	258
8.4.	Kesimpulan.....	266
BAB 9 KESIMPULAN DAN SARAN		268
9.1.	Kesimpulan.....	268
9.2.	Saran	269
DAFTAR PUSTAKA		271
LAMPIRAN.....		299

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1: Nilai PDRB Kabupaten/Kota D.I.Yogyakarta ADHB, Tahun 2012 – 2016 (dalam milyar rupiah).....	9
Tabel 1.2. PDRB Perkapita ADHB dengan Migas menurut Kabupaten/Kota di DIY, Tahun 2010 – 2016(000/jiwa).....	11
Tabel 1.3: Luas Lahan Sawah menurut Kabupaten/Kota di D.I.Y Tahun 2009 – 2016 (dalam Ha).....	13
Tabel 3.1 Pengelompokkan SDGs ke dalam Tiga Pilar Pembangunan Berkelanjutan dan Tata Kelola yang Mendukung Pembangunan Berkelanjutan..	66
Tabel 3.2 Paradigma Pembangunan Berkelanjutan	105
Tabel 3.3. Deskripsi Prinsip-Prinsip Perkotaan	109
Tabel 3.4: Modul, Sektor dan Bidang pada Kerangka Awal T21	113
Tabel 3.5: Beberapa Model Skala Global dan Regional	119
Tabel 3.6: Simbol-simbol Diagram Lingkaran Sebab Akibat	122
Tabel 3.7: Skala Perbandingan Kualitatif dan Kuantitatif	130
Tabel 4.1 Matrik Rancangan Penelitian	137
Tabel 4.2 Jenis dan Sumber Data yang Digunakan.....	140
Tabel 4.3 Jumlah Responden	141
Tabel 5.1 Luas Penggunaan Lahan Kota Yogyakarta Berdasarkan Status Peruntukan Lahan, Tahun 2012-2016.....	144
Tabel 5.2 Jumlah Penduduk Kota Yogyakarta per Kecamatan Tahun 2012-2016	149
Tabel 5.3 Kepadatan Penduduk Kota Yogyakarta Tahun 2012 – 2016.....	151
Tabel 5.4 Angka Kematian Bayi di Kota Yogyakarta Tahun 2012 – 2016	154
Tabel 5.5 Angka Kematian Ibu di Kota Yogyakarta, Tahun 2012 – 2018	155
Tabel 5.6 Angka Usia Harapan Hidup di Kota Yogyakarta Tahun 2012 – 2016	156
Tabel 5.7 Angka Partisipasi Murni dan Kasar Kota Yogyakarta Tahun 2012 – 2016.....	158
Tabel 5.8 Angka Rata-rata Lama Sekolah Menurut Jenjang Pendidikan Kota Yogyakarta, Tahun 2012 – 2016.....	159
Tabel 5.9 Angka Pendidikan yang Ditamatkan di Kota Yogyakarta Tahun 2012 – 2016.....	159
Tabel 5.10 Rasio Penduduk yang Bekerja di Kota Yogyakarta Tahun 2012 – 2016	160

Tabel 5.11 Rasio Penduduk yang Bekerja di Kota Yogyakarta Tahun 2012 – 2016	162
Tabel 5.12 Tingkat Pengangguran Terbuka di Kota Yogyakarta Tahun 2012 – 2016.....	163
Tabel 5.13 PDRB Perkapita dan Pemerataan Pendapatan Tahun 2012 – 2016.	166
Tabel 5.14 Perkembangan Indikator Sektor Pariwisata Tahun 2012 – 2016.....	168
Tabel 5.15 Nilai Rata-Rata Perbandingan Volume Lalu-lintas dengan Kapasitas Jalan Berdasarkan Kelas Jalan di Kota Yogyakarta, Tahun 2010 – 2013	173
Tabel 5.16 Persentase Ruang Terbuka Hijau Publik terhadap Luas Wilayah di Kota Yogyakarta, Tahun 2012 - 2016.....	174
Tabel 6.1 Dimensi dan Indikator Pembangunan Berkelanjutan Kota Yogyakarta	180
Tabel 6.2 Status dan Indeks Keberlanjutan.....	181
Tabel 6.3 Indeks keberlanjutan dan Validasi	194
Tabel 6.4 Faktor Pengungkit pada Setiap Dimensi.....	195
Tabel 6.5 Perbandingan Nilai Status antar Intervensi.....	196
Tabel 6.6 Sensitivitas Kinerja antar Skenario	197
Tabel 6.7 Strategi Kebijakan Peningkatan Keberlanjutan	198
Tabel 7.1: Evaluasi Indikator untuk Pembangunan Berkelanjutan	216
Tabel 7.2. Validasi Jumlah Penduduk.....	224
Tabel 7.3. Validasi Jumlah Kendaraan Bermotor	224
Tabel 7.4: Validasi Jumlah Hunian di Kota Yogyakarta	227
Tabel 7.5: Validasi Sub Model AFB.....	230
Tabel 7.6: Validasi Sub Model Penerimaan Daerah	234
Tabel 7.7: Validasi Sub Model Pengeluaran Daerah	234
Tabel 7.8: Validasi Sub Model Lingkungan	237
Tabel 7.9: Validasi Sub Model RTH.....	239
Tabel 7.10: Skenario kebijakan.....	240
Tabel 8.1 Simbol dan Elemen Hirarki AHP.....	257
Tabel 8.2 Perbandingan Prioritas Skenario.....	259
Tabel 8.3 Penentuan Bobot Setiap Skenario	259
Tabel 8.4 Perbandingan Prioritas Sasaran.....	260
Tabel 8.5 Penentuan Bobot Setiap Sasaran.....	261
Tabel 8.6 Perbandingan Prioritas Bentuk Strategi	262

Tabel 8.7 Penentuan Bobot Setiap Bentuk Strategi	262
Tabel 8.8. Simbol dari Elemen Hirarki	310

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1: Perkembangan Indeks Williamson DIY Tahun 2005 – 2016	10
Gambar 1.2: Perkembangan Wisatawan Kota Yogyakarta, Tahun 2011 – 2016..	12
Gambar 3.1a: Dimensi Pembangunan Berkelanjutan	71
Gambar 3.1b: Keseimbangan Ketiga Aspek	71
Gambar 3.2: Indikator Pembangunan Berkelanjutan.....	73
Gambar 3.3: Kurva Kuznet Lingkungan.....	83
Gambar 3.4a: Dampak Skala	85
Gambar 3.4b: Dampak Komposisi.....	85
Gambar 3.4c: Dampak Teknis.....	85
Gambar 3.5a: Limits Theory	87
Gambar 3.5b: New Toxics & Davidson.....	87
Gambar 3.5c: Race to the Bottom	87
Gambar 3.6: Gambaran Konseptual T21	111
Gambar 3.7: Proses Aplikasi RAPFISH	116
Gambar 3.8: Tahapan Pemodelan Sistem Dinamis.....	124
Gambar 3.9: Perilaku Sistem.....	128
Gambar 3.10: Alur Pikir Rencana Penelitian.....	134
Gambar 4.1. Deliniasi Kawasan Perkotaan Yogyakarta	135
Gambar 5.1 Migrasi Masuk dan Migrasi Keluar di Kota Yogyakarta Ta.....	153
Gambar 5.2 Pertumbuhan PDRB Kota Yogyakarta Tahun 2012 - 2016	165
Gambar 5.3 Perkembangan Komponen Pendapatan Daerah Tahun 2012 – 2016	169
Gambar 5.4 Komponen Pajak Daerah, Kota Yogyakarta Tahun 2012 – 2016 (%)	170
Gambar 5.5 Kontribusi Belanja Daerah, Kota Yogyakarta Tahun 2012 – 2016 (%)	171
Gambar 6.1 Status Keberlanjutan Dimensi Sosial	184
Gambar 6.2: Faktor-faktor Keberlanjutan Dimensi Sosial	185
Gambar 6.3: Status Keberlanjutan Dimensi Ekonomi	186
Gambar 6.4: Faktor-faktor Keberlanjutan Dimensi Ekonomi.....	187
Gambar 6.5: Status Keberlanjutan Dimensi Lingkungan	188

Gambar 6.6: Faktor-faktor Keberlanjutan Dimensi Lingkungan.....	189
Gambar 6.7: Status Keberlanjutan Dimensi Kelembagaan.....	191
Gambar 6.8: Faktor-faktor Keberlanjutan Dimensi Kelembagaan	192
Gambar 6.9: Indeks Dimensi Keberlanjutan.....	193
Gambar 6.10: Nilai Status Dimensi antar Intervensi Skenario	196
Gambar 7.1 Langkah-langkah Pemodelan Sistem Dinamis.....	206
Gambar 7.2: Kerangka Umum Model Pembangunan Berbasis Sistem Dinamis.....	209
Gambar 7.3. Causal Looop Diagram Kawasan Perkotaan Yogyakarta	212
Gambar 7.4: Causal Loop Diagram Pembangunan Berkelanjutan	218
Gambar 7.5: <i>Stock and Flow Diagram</i> Sub Model Sosial	219
Gambar 7.6: Proyeksi Jumlah Penduduk di Kota Yogyakarta.....	220
Gambar 7.7: Proyeksi Volume Kendaraan di Kota Yogyakarta	221
Gambar 7.8: <i>Stock and Flow Diagram</i> Sub Model Perumahan.....	225
Gambar 7.9: Proyeksi Kebutuhan Rumah Baru dan Pertumbuhan Jumlah Hunian	226
Gambar 7.10: <i>Stock and Flow Diagram</i> Sub Model Akomodasi, Makanan dan Minuman	228
Gambar 7.11: Proyeksi GDP Sub Sektor Akomodasi, Makanan dan Minuman	229
Gambar 7.12: <i>Stock and Flow Diagram</i> Sub Model Penerimaan Daerah	231
Gambar 7.13: <i>Stock and Flow Diagram</i> Sub Model Pengeluaran Daerah	232
Gambar 7.14: Proyeksi Penerimaan Daerah	232
Gambar 7.15: Proyeksi Pengeluaran Daerah	233
Gambar 7.16: <i>Stock and Flow Diagram</i> Sub Model Lingkungan	235
Gambar 7.17: Proyeksi Total Permintaan Air Bersih	236
Gambar 7.18: <i>Stock and Flow Diagram</i> Sub Model RTH.....	237
Gambar 7.19: Proyeksi Ruang Terbuka Hijau (RTH)	238
Gambar 7.20: Simulasi terhadap Variabel Tingkat Kejenuhan Lalu Lintas	241
Gambar 7.21: Simulasi terhadap Variabel Jumlah Rumah	243
Gambar 7.22: Simulasi terhadap Variabel Pajak Hotel	244
Gambar 7.23: Simulasi terhadap Variabel GDP-AFB	245
Gambar 7.24: Simulasi Pandemi Covid-19 terhadap Variabel <i>Hotel Tax</i>	246
Gambar 7.25: Perkembangan Jumlah Wisatawan di DIY	247
Gambar 7.26: Tingkat Hunian Hotel Berbintang dan Non-Bintang di DIY	248

Gambar 7.27: Simulasi terhadap Variabel Ketersediaan Air Bersih.....	249
Gambar 7.28: Analisis Sensitivitas terhadap Variabel Ketersediaan Air	250
Gambar 8.1: Hierarki AHP Strategi Pembangunan Berkelanjutan, Kota Yogyakarta	258

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dimensi dan Atribut MDS.....	299
Lampiran 2. Script Pemodelan Sistem Dinamis	302
Lampiran 3. Kuesioner AHP	310