

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL
LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
NASKAH SOAL.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Asumsi & Batasan.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
BAB III.....	9
LANDASAN TEORI.....	9
3.1 Sampah Makanan.....	9

3.2 Agent-Based Modeling (ABM).....	9
3.3 ODD Protocol (Overview, Design Concept, Detail).....	11
3.4 Norm Activation Model (NAM)	15
3.5 Regresi Linear Berganda.....	17
BAB IV	18
METODE PENELITIAN.....	18
4.1 Objek dan Lokasi Penelitian	18
4.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	18
4.3 Tahapan Penelitian	18
BAB V.....	22
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
5.1 Pengumpulan Data dan Pengolahan Data	23
5.2 ODD Protocol	29
5.3 Model Simulasi	42
5.4 Verifikasi dan Validasi Model	42
5.5 Pengembangan Skenario Model.....	45
5.6 Hasil Simulasi	46
BAB VI.....	56
PENUTUP.....	56
6.1 Kesimpulan	56
6.2 Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Konseptual NAM (Schwartz, 1977)	15
Gambar 3. 2 Konseptual NAM Moderator (Schwartz, 1977)	16
Gambar 3. 3 Konseptual NAM sebagai mediator (De Groot dan Steg, 2009)....	16
Gambar 4. 1 Flowchart Penelitian	21
Gambar 5. 1 Model konseptual timbulan sampah makanan kota Yogyakarta	22
Gambar 5. 2 Uji Norm Activation Model sebagai moderator	25
Gambar 5. 3 Konseptual Norm Activation Model (NAM) sebagai mediator	26
Gambar 5. 4 Uji Norm Activation Model secara simultan.....	26
Gambar 5. 5 Model keputusan dengan Regresi Linear Berganda	28
Gambar 5. 6 Hasil Uji Regresi Linier Berganda	28
Gambar 5. 7 Flow chart Simulasi Model.....	35
Gambar 5. 8 Flow Chart Agen Resident dalam Satu Kali Perubahan Behavior .	36
Gambar 5. 9 Model Konseptual Perilaku Agen Resident dalam Menimbulkan Sampah Makanan	37
Gambar 5. 10 Interface model simulasi dengan menggunakan Netlogo 6.3.0....	42
Gambar 5. 11 Uji verifikasi dengan structural debugging.....	43
Gambar 5. 12 Hasil Uji Normalitas Shapiro-Wilk	44
Gambar 5. 13 Hasil Uji One Sample T-test.....	45
Gambar 5. 14 Perbandingan Output Hasil Simulasi dengan Data Riil.....	45
Gambar 5. 15 Grafik Persentase Masyarakat Mengelola Sampah Makanan tiap Skenario	
Gambar 5. 16 Grafik Persentase Masyarakat Tidak Mengelola Sampah Makanan tiap Skenario.....	48
Gambar 5. 17 Grafik Total Timbulan Sampah Makanan yang Terkumpul di TPS tiap Skenario.....	49
Gambar 5. 18 Grafik Total Potensi Sampah yang Mungkin Timbul dan Tidak Terkumpul di TPS Pada Skenario 1	49
Gambar 5. 19 Grafik Jumlah Masyarakat Mengelola Sampah Makanan Berdasarkan Kelas Ekonomi Pada Kondisi Normal	51

Gambar 5. 20 Grafik Total Sampah Makanan dan Sampah Makanan Mingguan yang Terkumpul di TPS Berdasarkan Kelas Ekonomi Pada Kondisi Normal.....	51
Gambar 5. 21 Grafik Analisis Sensitivitas Retribusi Terhadap Persentase Masyarakat Mengelola Dengan Kondisi Skenario Normal	52
Gambar 5. 22 Grafik Analisis Sensitivitas Retribusi Terhadap Total Sampah Makanan Dengan Kondisi Skenario Normal	53
Gambar 5. 23 Grafik Analisis Sensitivitas Kepemilikan Fasilitas Terhadap Persentase Masyarakat Mengelola Dengan Kondisi Skenario Normal.....	54
Gambar 5. 24 Grafik Analisis Sensitivitas Kepemilikan Fasilitas Terhadap Total Sampah Makanan Dengan Kondisi Skenario Normal	54
Gambar 5. 25 Grafik Analisis Sensitivitas Tingkat Pengetahuan Terhadap Total Sampah Makanan Dengan Kondisi Skenario Normal	55
Gambar 5. 26 Grafik Analisis Sensitivitas Tingkat Pengetahuan Terhadap Total Sampah Makanan Dengan Kondisi Skenario Normal	55

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Posisi Penelitian dan Literatur dalam Penelitian	5
Tabel 3. 1 Kerangka ODD Protocol (Grimm et al. 2010)	11
Tabel 5. 1 Profil Responden Penelitian	24
Tabel 5. 2 Kuesioner pertanyaan Norm Activation Model	24
Tabel 5.3 Deskripsi dari Atribut Agen	30