

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	0
LEMBAR PENGESAHAN	0
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	2
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	4
KATA PENGANTAR.....	5
UCAPAN TERIMAKASIH	6
DAFTAR ISI.....	7
DAFTAR GAMBAR.....	9
DAFTAR TABEL	10
DAFTAR LAMPIRAN	11
INTISARI	12
ABSTRACT.....	13
BAB I.....	14
PENDAHULUAN	14
1.1 Latar Belakang	14
1.2 Rumusan Masalah	17
1.3 Asumsi dan Batasan Masalah	17
1.4 Tujuan Penelitian	19
1.5 Manfaat Penelitian	19
BAB II	20
TINJAUAN PUSTAKA	20
BAB III.....	27
LANDASAN TEORI.....	27
3.1 Sampah Makanan	27
3.2 Perishable Inventory	27

3.3 Agent Based Modelling Simulation (ABMs).....	28
3.4 ODD Protocol (Overview, Design Concept, Detail).....	30
3.5 Norm Activation Model (NAM)	35
3.6 Multiple Linear Regression (MLR)	37
BAB IV	38
METODE PENELITIAN.....	38
4.1 Objek dan Lokasi Penelitian	38
4.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	38
4.3 Tahapan Penelitian	39
BAB V.....	43
PEMBAHASAN	43
5.1 Tinjauan Awal dan Observasi	43
5.2 Pengumpulan dan Pengolahan data.....	44
5.3 ODD <i>Protocol</i>	56
5.4 Simulasi Model	78
5.5 Verifikasi dan Validasi Model	78
5.6 Pengembangan Skenario ABM	81
5.7 Hasil Simulasi ABM	83
BAB VI.....	92
PENUTUP.....	92
6.1 Kesimpulan	92
6.2 Saran.....	93
DAFTAR PUSTAKA	95
LAMPIRAN.....	101

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Konseptual Norm Activation Model (Schwartz, 1977).....	35
Gambar 3. 2 Konseptual Norm Activation Model Moderator	36
Gambar 3. 3 Konseptual Norm Activation Model Mediator	36
Gambar 4. 1 Bagan Alir Penelitian.....	42
Gambar 5. 1 Model konseptual ABM sampah makanan rumah tangga.....	43
Gambar 5. 2 Uji model moderator variabel NAM.....	47
Gambar 5. 3 Uji model mediasi variabel NAM	48
Gambar 5. 4 Uji model simultan variabel NAM	48
Gambar 5. 5 Struktur Pengujian Manajemen Makanan	50
Gambar 5. 6 Struktur Pengujian variabel S, P, dan O	51
Gambar 5. 7 Struktur Pengujian variabel S, P, dan L.....	52
Gambar 5. 8 Model Variabel Pengaruh Langsung	54
Gambar 5. 9 Flowchart alur simulasi ABM	67
Gambar 5. 10 Flowchart agen resident untuk sekali perubahan perilaku (behavior)	68
Gambar 5. 11 Alur Model Konseptual Timbulan Sampah Makanan oleh Agen Resident.....	69
Gambar 5. 12 Tampilan Interface ABM.....	78
Gambar 5. 13 Verifikasi Model ABM.....	79
Gambar 5. 14 Grafik Agen Mengelola setiap Ticks Seluruh Skenario	84
Gambar 5. 15 Grafik Agen Tidak Mengelola setiap Ticks Seluruh Skenario	84
Gambar 5. 16 Grafik Hasil Peningkatan Repetisi Agen Tidak Mengelola setiap Ticks Seluruh Skenario	86
Gambar 5. 17 Grafik Hasil Peningkatan Repetisi Agen Tidak Mengelola setiap Ticks Seluruh Skenario	86
Gambar 5. 18 Grafik Penurunan Total Sampah Setiap Skenario	88
Gambar 5. 19 Grafik Analisis Sensitivitas Peningkatan Fasilitas	89
Gambar 5. 20 Grafik Analisis Sensitivitas Peningkatan Keterampilan Leftover-Reuse.....	89
Gambar 5. 21 Grafik Analisis Sensitivitas Peningkatan keterampilan meal-preparation	91

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Posisi Penelitian diantara Literatur dalam Penelitian.....	26
Tabel 3. 1 Kerangka ODD Protocol (Grimm, et al. 2010)	31
Tabel 5. 1 Jumlah Kepala Keluarga setiap Kecamatan di Kota Yogyakarta	45
Tabel 5. 2 Jumlah Kepala Keluarga Keluar Masuk/Bulan Kota Yogyakarta.....	46
Tabel 5. 3 Profil Responden Kuisisioner Penelitian	47
Tabel 5. 4 Hasil Pengujian Normalitas Model Probabilitas	55
Tabel 5. 5 Hasil Pengujian Regresi Linear Berganda Probabilitas	55
Tabel 5. 6 Penjelasan Atribut tiap Agen.....	57
Tabel 5. 7 Jumlah Agen <i>Resident</i> tiap Kecamatan	65
Tabel 5. 8 Jumlah agen resident keluar dan masuk tiap bulan	66
Tabel 5. 9 Penjelasan <i>Submodel</i> ABM.....	74
Tabel 5. 10 Uji Normalitas Hasil Repetisi Simulasi ABM	81
Tabel 5. 11 Pengujian <i>One Sample T-test</i>	81

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran. 1 Daftar Pertanyaan Norm Activation Model dan Pengujian Pearson Correlation	101
Lampiran. 2 Hasil Uji Moderasi NAM	102
Lampiran. 3 Hasil Uji Mediasi NAM.....	102
Lampiran. 4 Pertanyaan variabel skill (S), Planning (P), Overbuying (O), dan Leftover reuse (L)	103
Lampiran. 5 Hasil pengujian variabel skill (S), Planning (P), Overbuying (O), dan Leftover reuse (L)	104
Lampiran. 6 Hasil uji signifikansi penurunan total sampah makanan setiap skenario	104
Lampiran. 7 Hasil uji signifikansi setiap skenario plot agen mengelola.....	105