



*Implementasi SDGs 12.3 Dalam Mengatasi Food Loss dan Food Waste di
Indonesia*

Skripsi

Disusun untuk memenuhi persyaratan menyelesaikan

Pendidikan Strata 1

Departemen Hubungan Internasional

Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik

Universitas Diponegoro

Penyusun

Nama : Rahma Anindita Aniq

NIM : 14050117120020

DEPARTEMEN HUBUNGAN INTERNASIONAL

FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK

UNIVERSITAS DIPONEGORO

SEMARANG

2021

SURAT PERNYATAAN
KEASLIAN KARYA ILMIAH (SKRIPSI)

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

1. Nama Lengkap : Rahma Anindita Aniq
2. Nomor Induk Mahasiswa : 14050117120020
3. Tempat/Tanggal Lahir : Pati, 13 Maret 2000
4. Jurusan/Program Studi : Hubungan Internasional
5. Alamat : Perumnas Winong, Kec. Pati, Kab. Pati,
Jawa Tengah

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya ilmiah (Skripsi) yang saya tulis berjudul:

**Implementasi SDGs 12.3 Dalam Mengatasi *Food Loss* dan *Food Waste*
di Indonesia**

Adalah benar-benar **Hasil Karya Ilmiah Tulisan Saya Sendiri**, bukan hasil karya ilmiah orang lain dan juga tidak mengandung plagiasi karya ilmiah orang lain.

Apabila dikemudian hari ternyata karya ilmiah yang saya tulis itu terbukti bukan hasil karya ilmiah saya sendiri atau hasil plagiasi karya orang lain, maka saya sanggup menerima sanksi berupa pembatalan hasil karya ilmiah saya dengan seluruh implikasinya, sebagai akibat kecurangan yang saya lakukan.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan dengan penuh kesadaranserta tanggung jawab.

Semarang, 3 Desember 2021
Pembuat pernyataan,



Rahma Anindita Aniq
NIM. 14050117120020

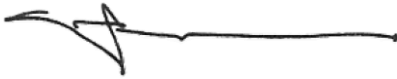
HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Implementasi SDGs 12.3 Dalam Mengatasi *Food Loss*
dan *Food Waste* di Indonesia
Nama Penyusun : Rahma Anindita Aniq
NIM : 14050117120020
Program Studi : Hubungan Internasional

Dinyatakan sah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Pendidikan Strata I.

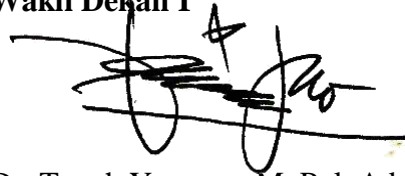
Semarang, 3 Desember 2021

Dekan



Dr. Hardi Warsono, M.T.P.
NIP. 19640827.199001.1.001

Wakil Dekan I



Dr. Teguh Yuwono, M. Pol. Admin.
NIP. 19690822.199403.1.003

Dosen Pembimbing Skripsi:

1. Dr. Reni Windiani, MS.
NIP. 19650903.198902.2.001

()

2. Satwika Paramasatya, S.IP, M.A.
NIP. 19890710.201803.1.001

()

Dosen Penguji Skripsi:

3. Dr. Hartuti Purnaweni, MPA
NIP. 19611202.198803.2.002

()

4. Dr. Reni Windiani, MS.
NIP. 19650903.198902.2.001

()

5. Satwika Paramasatya, S.IP, M.A.
NIP. 19890710.201803.1.001

()

MOTO

*Mixed waste is waste,
But separated waste is resources*
(Percik edisi 4 Tahun I/2004)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya tulis ini kupersembahkan kepada ayah, ibu, serta kakakku.

Terima kasih atas dukungan dan doanya selama ini.

ABSTRAK

Sampah makanan merupakan masalah global yang paling menantang karena dampak serius di banyak sektor. Sebagai produsen FLW terbesar kedua di dunia, tiap orang di Indonesia diperkirakan menghasilkan 300 kg FLW per tahun. Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan dan menganalisis implementasi SDGs 12.3 oleh Indonesia dalam mengatasi FLW. Metode penelitian yang digunakan adalah penelitian kualitatif. Menggunakan data sekunder dari laporan resmi, jurnal ilmiah, buku, dan dokumen terkait yang diperoleh dari studi literatur. Hasil kajian menunjukkan bahwa implementasi SDGs 12.3 dalam penanganan FLW di Indonesia belum optimal karena belum adanya kebijakan publik yang secara khusus mengatur FLW, tingkat kesadaran lingkungan, pemanfaatan FLW sebagai komoditas ekonomi, inovasi teknologi masih rendah, dan meningkatnya alih fungsi lahan non-pertanian, diperburuk oleh emisi gas yang dihasilkan oleh FLW. Volume sampah yang tinggi di Indonesia dapat diatasi dengan: menentukan target pengurangan FLW yang ambisius dan memperkuat kemitraan yang ada dengan mitra strategis; mengubah FLW menjadi komoditas ekonomi; pembentukan karakter melalui pendidikan formal dan informal serta menciptakan kampanye sosial digital berdampak yang berfokus pada pencegahan dan konsekuensi; mengalokasikan lebih banyak dana penelitian; penegakan hukum dengan membuat kebijakan publik khusus yang mengatur FLW seperti Undang-Undang Daur Ulang Makanan Jepang, menciptakan sistem yang dapat memfasilitasi distribusi makanan berlebih yang aman melalui lembaga distribusi makanan, pusat perbelanjaan yang khusus menjual *ugly foods* dan produk yang mendekati atau melewati tanggal *best before*; dan mencegah peningkatan alih fungsi lahan non pertanian yang berpotensi menimbulkan kerawanan pangan.

Kata kunci: *Food Loss, Food Waste, Kebijakan Pangan, Food Security, SDGs.*

ABSTRACT

FLW are the most challenging global problems because of their serious impact on many sectors. As the second largest producer of FLW in the world, it is estimated that Indonesia produces 300 kg of FLW per person per year. This research aims to describe and analyze the implementation of SDGs 12.3 by Indonesia in overcoming FLW. The research method used is qualitative research. Using secondary data from official reports, scientific journals, books, and related documents obtained from literature studies. The result of the study shows that the implementation of SDGs 12.3 in handling FLW in Indonesia is not optimal because there is no public policy that specifically regulates FLW, the level of environmental awareness, the utilization of FLW as an economic commodity, technological innovation is low, and the increasing of non-agricultural land conversion, exacerbated by gas emissions produced by FLW. Indonesia's high volume of waste can be overcome by determining ambitious FLW reduction targets and strengthening existing partnerships with strategic partners; turning FLW into an economic commodity; forming character through formal and informal education and creating impactful digital social campaigns that focus on prevention and consequences; allocate more research funds and transfer of technology; law enforcement by creating public policies regulating FLW, creating a system that can facilitate the safe distribution of excess food through food distribution institutions, shopping centers specifically selling ugly foods and products that near or pass the best before date; and prevent an increase in the conversion of non-agricultural land functions that have the potential to cause food insecurity.

Keywords: *Food Loss, Food Waste, Food Policy, Food Security, SDGs.*

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT atas rahmat dan Karunia-Nya, sehingga Penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “**Implementasi SDGs 12.3 Dalam Mengatasi *Food Loss* dan *Food Waste* di Indonesia**” di tengah-tengah keterbatasan yang ada.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah memberi bantuan dan dukungan selama penulisan skripsi ini, yaitu:

1. Kepada Ibu Dr. Reni Windiani, MS. sebagai Dosen Pembimbing I Skripsi Penulis. Terima kasih banyak atas ilmu, arahan, nasihat, dan kesabaran yang dicurahkan selama ini;
2. Kepada Mas Satwika Paramasatya, S.IP, M.A. sebagai Dosen Pembimbing II Skripsi Penulis selama seminar proposal hingga skripsi. Terima kasih banyak atas ilmu, arahan, nasihat, dan kesabaran yang dicurahkan selama ini;
3. Kepada Bapak Drs. Tri Cahyo Utomo, M.A sebagai Dosen Wali Penulis;
4. Seluruh dosen Departemen Hubungan internasional FISIP Undip yang telah memberikan ilmu dan pengalaman yang bermanfaat selama masa perkuliahan.
5. Kepada Bapak Lelono Priyandono dan Bagian Tata Usaha FISIP Undip sebagai pihak yang membantu perihal administrasi Skripsi Penulis;
6. Kepada Sekretariat SDGs Bappeda Provinsi Jawa Tengah sebagai tempat Penulis melaksanakan magang;
7. Kepada Ibu Elly Nurdiyati, Ayah Abdullah Aniq, dan Kakak Nur Fadhillah Aniq sebagai keluarga Penulis;
8. Kepada Seluruh anggota *United Laler Nations* sebagai kawan terdekat. Meskipun kalian sangat berisik seperti *laler* terima kasih banyak telah menjadi kawan yang menyenangkan sekaligus dapat diandalkan. Doaku menyertai kalian.

9. Kepada Naomi Sinaga dan Vira Namira sebagai teman yang terlebih dahulu lulus dan membagikan banyak saran kepada Penulis;
10. Kepada kawan-kawan di Padepokan Mas Satya yang telah memberikan banyak bantuan dan dukungan selama proses penulisan skripsi ini.
11. Kepada Angkatan 2017 yang telah membagikan banyak informasi kepada Penulis;
12. dan Kepada para pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna karena keterbatasan metode, pengetahuan, dan pengalaman yang dimiliki Penulis, sehingga saran dan kritik sangat diharapkan. Walau begitu, semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan menginspirasi bagi pembaca maupun para peminat Studi Keamanan khususnya Ketahanan Pangan dan Lingkungan.

Semarang, 3 Desember 2021

Rahma Anindita Aniq

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH (SKRIPSI)	ii
HALAMAN PENGESAHAN.	iii
MOTO.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GRAFIK.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DATAR LAMPIRAN	xv
BAB I: PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Kegunaan Penelitian.....	3
1.4.1 Kegunaan Akademis.....	3
1.4.2 Kegunaan Praktis.....	3
1.5 Kerangka Teori/Konsep.....	4
1.5.1 <i>Food Security</i>	5
1.5.2 Analisis Kebijakan Publik.....	7
15.2.1 Teknik Analisis PESTLE (<i>Politic, Economy, Social, Technology, Law, Environment</i>).....	8
1.6 Hipotesis	9
1.7 Definisi Konsep.....	9
1.7.1 Kebijakan Publik	9
1.7.2 <i>Food Loss</i>	10
1.7.3 <i>Food Waste</i>	10
1.8 Definisi Operasional.....	11
1.8.1 PESTLE	11
1.8.2 <i>Food Loss</i>	11
1.8.3 <i>Food Waste</i>	11
1.9 Metodologi Penelitian.....	12

1.9.1	Tipe Penelitian.....	12
1.9.2	Teknik Pengumpulan Data.....	12
1.9.3	Teknik Analisa Data	13
BAB II: KONDISI <i>FOOD LOSS</i> DAN <i>FOOD WASTE</i> DI INDONESIA.....		14
2.1	Perkembangan FLW Menjadi Isu Global	14
2.1.1	Rezim Pangan I	15
2.1.2	Rezim Pangan II	17
2.1.3	Abad 21	19
2.2	Keadaan <i>Food Loss</i> dan <i>Food Waste</i> di Indonesia.....	22
2.2.1	Persentase <i>Food Loss</i> dan <i>Food Waste</i> di Indonesia.....	22
2.2.2	Upaya Pihak Swasta Memerangi FLW.....	30
2.3	Sekuritisasi Isu <i>Food Loss</i> dan <i>Food Waste</i> di Indonesia	31
2.3.1	Sustainable Development Goals (SDGs)	31
2.3.2	Undang-Undang Nomor 18 Tahun 2012 Tentang Pangan	33
BAB III: ANALISIS PESTLE DALAM PENANGANAN <i>FOOD LOSS</i> DAN <i>FOOD WASTE</i> OLEH INDONESIA.....		36
3.1	Analisis PESTLE dalam Penanganan FLW oleh Indonesia	36
3.1.1	Faktor Politik.....	37
3.1.2	Faktor Ekonomi.....	40
3.1.3	Faktor Sosial.....	44
3.1.4	Faktor Teknologi	49
3.1.5	Faktor Hukum	56
3.1.6	Faktor Lingkungan	61
BAB IV: KESIMPULAN DAN REKOMENDASI		65
4.1	Kesimpulan	65
4.2	Rekomendasi.....	66
DAFTAR PUSTAKA		69
LAMPIRAN 1		78
LAMPIRAN 2		81

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kerugian Nilai Ekonomi Dari Kehilangan Pangan (<i>Food Loss</i>) Pada Komoditas Terpilih 2019	26
Tabel 2.2 Pertambahan Ketersediaan Pangan Setelah Pengurangan Kehilangan Pangan sebesar 50% Pada Komoditas Terpilih 2019	27
Tabel 2.3 Pertambahan Jumlah Penduduk Yang Dapat Disediakan Komoditas Terpilih Setelah Pengurangan <i>Food Loss</i> 50% 2019.....	29
Tabel 3.1 Survei Pengetahuan Masyarakat Mengenai Kausalitas Sistem Pangan dengan Keberlangsungan Lingkungan Hidup di 10 Negara	45
Tabel 3.2 Survei Pengetahuan Masyarakat Mengenai Kausalitas Sistem Pangan dengan Keberlangsungan Lingkungan Hidup di Negara Indonesia	45

DAFTAR GRAFIK

Grafik 3.1 Tingkat Kecepatan Penetrasi Internet se-Asia Tenggara (%)	52
Grafik 3.2 Jumlah Pengguna Internet Indonesia 2015-2025 (Juta)	53
Grafik 3.3 Indeks Inovasi Global 2019 di ASEAN	54
Grafik 3.4 Laju Pertumbuhan Ekonomi vs Sektor Pertanian (%)	62
Grafik 3.5 Statistik Lahan Pertanian Tahun 2015-2019 (Ha)	63

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Poster <i>Food... Don't Waste It</i>	16
Gambar 2.2 Poster <i>Food is Ammunition--Don't waste i</i>	17
Gambar 2.3 <i>Food Waste</i> Indonesia di Sektor Rumah Tangga	24
Gambar 2.4 Sisa Makanan di Salah Satu Pesta Pernikahan di Tangerang	25
Gambar 2.5 Anak dengan Gizi Buruk di Asmat.....	28
Gambar 2.6 Keluarga di Jombang Makan Nasi Aking untuk Bertahan Hidup	29
Gambar 2.7 Program Kegiatan <i>Gleaning</i> Garda Pangan	30
Gambar 3.1 Teknologi RFID untuk Menimbang Sampah Makanan.....	50

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Tangkapan Gambar dan Transkrip Email dengan Barilla Center for Food and Nutrition.....	78
Lampiran 2 Tangkapan Gambar dan Transkrip Email dengan FAO Indonesia....	81

