

TESIS

**ANALISIS MODEL TINGKAT MASYARAKAT
BERPENGHASILAN RENDAH SEBAGAI DETERMINAN
PERSAMPAHAN, PERILAKU HIDUP BERSIH DAN
KESEHATAN LINGKUNGAN DI KOTA SURABAYA**



Oleh :

Febriari Megahayati
21065020008

**PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
SURABAYA
2023**

**ANALISIS MODEL TINGKAT MASYARAKAT BERPENGHASILAN
RENDAH SEBAGAI DETERMINAN PERSAMPAHAN, PERILAKU
HIDUP BERSIH DAN KESEHATAN LINGKUNGAN DI KOTA
SURABAYA**

TESIS

**Diajukan Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan
Dalam Memperoleh Gelar Magister Ilmu Lingkungan (M.Ling)
Program Studi Ilmu Lingkungan**



Diajukan Oleh:

**Febriari Megahayati
21065020008**

**PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
SURABAYA
2023**

PERNYATAAN KEASLIAN TESIS

PERNYATAAN KEASLIAN TESIS

Saya mahasiswa Program Studi Magister Ilmu Lingkungan Fakultas Teknik
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur,

Nama : Febriari Megahayati
NPM : 21065020008
Program Studi : Magister Ilmu Lingkungan

Dengan ini menyatakan bahwa, Tesis yang saya buat dengan judul : **"ANALISIS MODEL TINGKAT MASYARAKAT BERPENGHASILAN RENDAH SEBAGAI DETERMINAN PERSAMPAHAN, PERILAKU HIDUP BERSIH DAN KESEHATAN LINGKUNGAN DI KOTA SURABAYA"** adalah :

- a. Dibuat dan diselesaikan sendiri, dengan menggunakan materi kuliah, tinjauan lapangan, dan tinjauan pustaka serta jurnal acuan lainnya, seperti yang tertera dalam daftar pustaka pada Tesis saya.
- b. Tesis yang saya buat ini, bukan merupakan karya duplikasi (baik sebagian maupun seluruhnya) dari karya tulis atau karya desain laian yang sudah pernah dipublikasikan, kecuali pada bagian-bagian sumber informasi yang dicantumkan, sebagai referensi yang semestinya.
- c. Tesis yang saya buat ini, bukan merupakan karya terjemahan dari buku atau jurnal acuan yang tertera pada Tesis saya.

Apabila saya terbukti tidak memenuhi apa yang telah saya nyatakan di atas, maka Tesis saya ini dinyatakan BATAL.

Surabaya, 29 Mei 2023
Yang membuat pernyataan,


Febriari Megahayati

SEKILAS RIBUAN
TEL. 20
METERAI
TEMPEL
5007DAKX311467241

Diajukan Oleh:

Febriari Megahayati
2106502008

**Telah Dipertahankan dan Diterima Oleh Tim Penguji Tesis Fakultas Teknik
Program Studi Magister Ilmu Lingkungan Universitas Pembangunan Nasional
"Veteran" Jawa Timur**

Pada Tanggal : 26 - 05 - 2023

**Menyetujui Dosen
Pembimbing I**

Penguji I

Dr. Farida Pulansari, ST., MT., IPM
NIPK. 19790203 202121 2 007

Dr. Dedin F Rosida, STP. M.Kes
NIP. 19701225 202121 2 010

Pembimbing II

Penguji II

Dr. Ir. Minto Waluyo, MM.
NIP. 1961130 199003 1 001

Dr. T. Ir. Dyah Suci Perwitasari, MT
NIP. 19661130 199203 2 001

Mengetahui,

Dr. Dra. Jarayah, MP.

NIP. 19650403 199103 2 001

IDENTITAS DIRI PENELITI					
Nama Lengkap	Febriari Megahayati				
Program Studi	Magister Ilmu Lingkungan				
NPM	21065020008				
TLT	Surabaya, 16 Februari 1985				
Alamat	Sinar Amerta Medayu Selatan D16 Surrabaya				
Telepon	081336188085				
Email	megahayati09@gmail.com				
PENDIDIKAN					
No	Institusi	Jurusan	Tahun		Ket
			Masuk	Lulus	
1	Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur	Magister Ilmu Lingkungan	2021	2023	
2	Universitas Airlangga	Kesehatan Masyarakat	2003	2007	
3	SMA Negeri 5 Surabaya		2000	2003	
4	SMP Negeri 9 Surabaya		1997	2000	
5	SD Negeri Gading 1 Surabaya		1992	1997	
TUGAS AKADEMIK					
No	Tugas/Kegiatan	Judul/ Tempat		Tahun	
1	Tesis	Analisis Model Tingkat Masyarakat Berpenghasilan Rendah Sebagai Determinan Persampahan, Perilaku Hidup Bersih dan Kesehatan Lingkungan di Kota Surabaya		2023	
2	Skripsi	Perbandingan Efisiensi Uji Korelasi Peringkat Spearman (rs) dan Uji Korelasi Peringkat Kendall (t) : Studi Kasus Pada Analisis Korelasi Tingkat Partisipasi Dengan Tingkat Pencapaian Program Posyandu Balita Di Puskesmas Banyu Urip, Puskesmas Mojo, Puskesmas Ngagel Rejo, Puskesmas Krembangan Selatan, dan Puskesmas Manukan Kulon pada Bulan November 2006.		1997	
IDENTITAS ORANG TUA					
Nama		Soeratno			
Alamat		Kapas Gading Madya 3B/61 Surabaya			
Telepon		082245773840			
Pekerjaan		Swasta			

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa. Atas rahmat dan hidayah-Nya, peneliti bisa menyelesaikan tesis ini. Penyusunan proposal tesis ini dilakukan untuk memenuhi persyaratan akademik guna memperoleh gelar Magister Ilmu Lingkungan pada Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Peneliti menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, baik dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan tesis. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini peneliti menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Dr. Dra. Jariyah, MP., Dekan Fakultas Teknik, atas perhatian dan motivasinya secara terus menerus.
2. Erwan Adi Saputro, ST., MT., Ph.D selaku Kaprodi Magister Ilmu Lingkungan atas perhatian dan motivasinya secara terus menerus.
3. Dr. Farida Pulansari, ST. MT., selaku Wakil Dekan I, dan sekaligus Dosen Pembimbing I yang banyak memberikan masukan dan usulan dan bimbingan dalam terciptanya tesis ini.
4. Dr. Ir. Minto Waluyo, MM, selaku Dosen Pembimbing II yang banyak memberikan masukan dan usulan dan bimbingan dalam terciptanya tesis ini.
5. Dr. Dedin F Rosida, STP. M.Kes, selaku Dosen Penguji I yang telah memberikan masukan, koreksi sehingga Tesis bisa terselesaikan.
6. Dr.T. Ir. Dyah Suci P., MT., selaku Wakil Dekan II, dan sekaligus Dosen Penguji II yang telah memberikan masukan, koreksi sehingga Tesis bisa terselesaikan.
7. Seluruh dosen dan staf Program Studi Magister Ilmu Lingkungan yang selalu memotivasi, dan bantuan administrasi, dari awal hingga akhir semester.
8. Keluarga peneliti yang selalu memotivasi dalam menempuh perkuliahan sampai dengan penyusunan tesis.
9. Teman-teman Program Studi Magister Ilmu Lingkungan angkatan 2021 yang sudah bersama-sama menjalani semester satu hingga akhir yang sudah senantiasa memberikan semangat dan mendoakan.

Surabaya, Mei 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN KEASLIAN TESIS.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
BIODATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi

DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1. Bagi Masyarakat.....	5
1.4.2. Bagi Pemerintah Kota Surabaya.....	5
1.4.3. Bagi Peneliti	5
1.5. Batasan Masalah.....	5
1.6. Asumsi Penelitian.....	6
1.7. Sistematika Penulisan.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1. Tingkat Masyarakat Berpenghasilan Rendah.....	9
2.1.1. Pengertian Pendapatan.....	9
2.1.2. Masyarakat Berpenghasilan Rendah	9
2.2. Kesehatan Lingkungan	10
2.2.1. Buang Air Besar Sembarangan (BABS).....	11
2.2.2. Jamban Sehat	11
2.2.3. Sarana Air Bersih yang Memenuhi Syarat Kesehatan ..	13
2.2.4. Tempat Pengolahan Makanan yang Memenuhi Syarat Kesehatan	16
2.2.5. Rumah Sehat.....	16
2.2.6. Tempat Tempat Umum (TTU) yang Memenuhi Syarat Kesehatan	19
2.3. Persampahan	21
2.3.1. Berat Sampah.....	21
2.3.2. Pemilahan Sampah	23
2.4. Perilaku Hidup Bersih	26
2.5. Determinan.....	27
2.6. Structural Equation Modeling (SEM).....	28
2.6.1. Uji Validitas	29
2.6.2. Uji Reliabilitas.....	29
2.6.3. Uji Hipotesis	29
2.8 Hipotesis.....	34

2.7. Penelitian Terdahulu.....	35
BAB III METODE PENELITIAN.....	38
3.1. Kerangka Konseptual Penelitian	38
3.2. Variabel Penelitian.....	39
3.3. Sumber Data dan Teknik Pengumpulan Data	40
3.3.1. Sumber Data.....	40
3.3.2 Teknik Pengumpulan Data	41
3.4. Metode Analisis Data	41
3.4.1. Analisis Deskriptif.....	41
3.5. Alur Diagram Penelitian.....	52
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	55
4.1. Gambaran Obyek Penelitian	55
4.2. Deskripsi Data Penelitian	57
4.2.1. Data Masyarakat Berpenghasilan Rendah.....	57
4.2.2. Data Perilaku Hidup Bersih.....	58
4.2.3. Data Persampahan	59
4.2.4. Data Kesehatan Lingkungan	59
4.3. Hasil Penelitian.....	61
4.3.1 Analisis Uji Asumsi SEM.....	61
4.3.2. Analisis Model Pengukuran.....	64
4.3.3. Pengujian Hipotesis.....	72
4.4. Pembahasan.....	73
4.4.1. Pengaruh Masyarakat Berpenghasilan Rendah (MBR) Terhadap Perilaku Hidup Bersih.....	75
4.4.2. Pengaruh Masyarakat Berpenghasilan Rendah Terhadap Persampahan	77
4.4.3. Pengaruh Perilaku Hidup Bersih Terhadap Kesehatan Lingkungan	79
4.4.4. Pengaruh Persampahan Terhadap Kesehatan Lingkungan	80
4.5 Solusi Hasil Penelitian.....	82
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	88
5.1. Kesimpulan	88
5.2. Saran	89
DAFTAR PUSTAKA.....	91
LAMPIRAN.....	94

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Persyaratan fisik udara.....	18
Tabel 2.2	Persyaratan kimia udara.....	18
Tabel 2.3	Persyaratan biologi udara	19
Tabel 2.4	Hasil Penelitian Sebelumnya	35
Tabel 4.1	Nama Kelurahan dan Kecamatan di Kota Surabaya.....	56
Tabel 4.2	Hasil Awal Pengujian Asumsi Outliers	61
Tabel 4.3	Hasil Final Pengujian Asumsi Outliers.....	62
Tabel 4.4	Hasil Pengujian Asumsi Normalitas	63
Tabel 4.5	Nilai Factor Loadings dan Construct Reliability	65
Tabel 4.6	Goodness of Fit Model Struktural	67
Tabel 4.7	Daftar Nilai <i>Modification Indices</i>	69
Tabel 4.8	Goodness of Fit Model Struktural Modifikasi	70

Tabel 4.9	Hasil Pengujian Hipotesis.....	73
Tabel 4.10	Solusi Pengaruh Tingkat Masyarakat Berpenghasilan Rendah Terhadap Kesehatan Lingkungan	83

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Skema Teknis Operasional Pengelolaan Sampah	23
Gambar 2.2	Alur Pengelolaan Sampah.....	25
Gambar 3.1	Kerangka Konseptual Penelitian.... Error! Bookmark not defined.	
Gambar 3.1	Alur Diagram Penelitian	52
Gambar 4.1	Jumlah Kelurahan per Kecamatan di Kota Surabaya.....	55
Gambar 4.2	Gambar Model Pengukuran	65
Gambar 4.3	Gambar Model Struktural.....	67
Gambar 4.4	Gambar Model Struktural Modifikasi.....	70
Gambar 4.5	Model Final Hubungan Antar Variabel Penelitian.....	72

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Dokumentasi Pengambilan Data	94
Lampiran 2 Data Penelitian	100
Lampiran 3 Deskripsi Data Penelitian.....	107
Tingkat MBR Kategori Kemiskinan Ekstrim.....	107
Tingkat MBR Kategori Keluarga Miskin.....	108
Tingkat MBR Kategori Keluarga Pra Miskin.....	109
Perilaku Menggunakan Air Bersih.....	110
Perilaku Cuci Tangan Pakai Sabun.....	111
Perilaku Menggunakan Jamban Sehat.....	112
Perilaku Memberantas Jentik.....	113
Berat Sampah.....	114
Pemilahan Sampah.....	115
Akses Terhadap jamban Sehat.....	116
Sarana Air Bersih Yang Memenuhi Syarat Kesehatan.....	117

Tempat Pembuatan Makanan Yang Memenuhi Syarat Kesehatan..	118
Rumah Sehat.....	119
Tempat-Tempat Umum Yang Memenuhi Syarat Kesehatan.....	120
Distribusi Frekuensi.....	121
Lampiran 4 Uji Asumsi Outliers.....	127
Lampiran 5 Uji Asumsi Normalitas.....	132
Lampiran 6 Model Pengukuran.....	133
Lampiran 7 Model Struktural.....	145

ABSTRAK

Kota Surabaya sebagai kota kedua terbesar di Indonesia memiliki berbagai persoalan, salah satunya adalah kemiskinan. Kemiskinan yang terjadi akan mengakibatkan timbulnya persoalan lain seperti masalah lingkungan hidup khususnya pada bidang kesehatan lingkungan air bersih. Adanya volume sampah rumah tangga di Kota Surabaya yang mencapai 8-9 ribu ton/m³ juga semakin memperparah permasalahan lingkungan hidup dan kesehatan lingkungan. Penelitian ini bertujuan menganalisis pengaruh Masyarakat Berpenghasilan Rendah (MBR) terhadap Perilaku Hidup Bersih (PHB) dan Persampahan, pengaruh Perilaku Hidup Bersih (PHB) terhadap Kesehatan Lingkungan dan pengaruh Persampahan terhadap Kesehatan Lingkungan. Jenis penelitian ini adalah kuantitatif deskriptif. Sumber data penelitian yang digunakan adalah data sekunder yang diperoleh dari beberapa sumber data dengan sasaran 154 kelurahan di Kota Surabaya. Teknik pengumpulan data dilakukan dengan teknik Penelitian Lapangan (*Field Research*). Metode penelitian menggunakan metode SEM AMOS. Hasil penelitian membuktikan Masyarakat Berpenghasilan Rendah berpengaruh signifikan terhadap variabel Perilaku Hidup Bersih dan persampahan pada Masyarakat Surabaya. Sedangkan Perilaku Hidup Bersih dan persampahan tidak berpengaruh signifikan terhadap variabel Kesehatan Lingkungan pada Masyarakat Surabaya.

Kata Kunci: Masyarakat Berpenghasilan Rendah, Perilaku Hidup Bersih, Persampahan, Kesehatan Lingkungan

ABSTRACT

The city of Surabaya as the second largest city in Indonesia has various problems, one of which is poverty. Poverty that occurs will give rise to other problems such as environmental problems, especially in the field of clean water environmental health. The volume of household waste in the city of Surabaya, which reaches 8-9 thousand tons/m³, also exacerbates environmental and environmental health problems. This study aims to analyze the influence of Low-Income Communities (MBR) on Clean Living Behavior (PHB) and Garbage Waste, the effect of Clean Living Behavior (PHB) on Environmental Health and the effect of Garbage on Environmental Health. This type of research is descriptive quantitative. The research data source used is secondary data obtained from several data sources targeting 154 sub-districts in the city of Surabaya. Data collection techniques were carried out using Field Research techniques. The research method uses the AMOS SEM method. The results of the study show that Low-Income Communities have a significant effect on the Clean Living and Garbage Behavior Behavior Variables in the Surabaya Community. Meanwhile, Clean Living and Garbage Behavior have no significant effect on the Environmental Health variable in the Surabaya Community.

Keywords: *Low Income Communities, Clean Living Behavior, Garbage, Environmental Health*