

# **TESIS**

## **FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN PERILAKU MASYARAKAT DALAM MENERAPKAN PEMILAHAN SAMPAH ORGANIK DAN ANORGANIK RUMAH TANGGA DI KOTA PALEMBANG**



**OLEH :**

**NAMA : NAHDHA SYARIFAH  
NIM : 10012682226026**

**PROGRAM STUDI ILMU KESEHATAN MASYARAKAT (S2)  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
2025**

# **TESIS**

## **FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN PERILAKU MASYARAKAT DALAM MENERAPKAN PEMILAHAN SAMPAH ORGANIK DAN ANORGANIK RUMAH TANGGA DI KOTA PALEMBANG**

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar (S2)  
Magister Kesehatan Masyarakat pada Fakultas Kesehatan Masyarakat  
Universitas Sriwijaya



OLEH :

NAMA : NAHDHA SYARIFAH  
NIM : 10012682226026

**PROGRAM STUDI ILMU KESEHATAN MASYARAKAT (S2)  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
2025**

# HALAMAN PENGESAHAN

## TESIS

### FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN PERILAKU MASYARAKAT DALAM MENERAPKAN PEMILAHAN SAMPAH ORGANIK DAN ANORGANIK RUMAH TANGGA DI KOTA PALEMBANG

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar (S2)  
Magister Kesehatan Masyarakat pada Fakultas Kesehatan Masyarakat  
Universitas Sriwijaya

#### OLEH :

NAMA : NAHDHA SYARIFAH  
NIM : 10012682226026

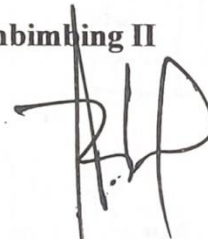
Palembang, 06 Januari 2025

Pembimbing I



Prof. Dr. rer.med. H. Hamzah Hasyim, S.K.M., M.K.M  
NIP. 197312262002121001

Pembimbing II



Prof. Dr. Yuanita Windusari, S.Si., M.Si.  
NIP. 196909141998032002

Mengetahui,  
**Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat  
Universitas Sriwijaya**



  
Prof. Dr. Misnaniarti, S.K.M., M.K.M.  
NIP. 197606092002122001

## HALAMAN PERSETUJUAN

Karya tulis ilmiah berupa Tesis dengan judul “Faktor yang Berhubungan dengan Perilaku Masyarakat dalam Menerapkan Pemilahan Sampah Organik dan Anorganik Rumah Tangga di Kota Palembang” telah dipertahankan di hadapan Panitia Sidang Ujian Tesis Program Studi Magister (S2) Ilmu Kesehatan Masyarakat Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sriwijaya pada tanggal 06 Januari 2025 dan telah diperbaiki, diperiksa serta disetujui sesuai dengan masukan dari Panitia Sidang Ujian Tesis Program Studi Magister (S2) Ilmu Kesehatan Masyarakat Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas.

Palembang, 06 Januari 2025

Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah berupa Tesis

Ketua :

1. Dr. dr. Rizma Adlia Syakurah, MARS  
NIP. 198601302019032013

(  )

Anggota :

1. Prof. Dr. rer.med.H.Hamzah Hasyim, S.K.M., M.K.M  
NIP. 197312262002121001

(  )

2. Prof. Dr. Yuanita Windusari, S.Si., M.Si  
NIP. 196909141998032002

(  )

3. Dr. Elvi Sunarsih, S.K.M., M.Kes  
NIP. 197806282009122004

(  )

4. Dr. Maksuk, S.KM., M.Kes  
NIP. 197210171995022001

(  )



Mengetahui,  
Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat  
Universitas Sriwijaya

  
**Prof. Dr. Misnaniarti, S.K.M., M.K.M.**  
NIP. 197606092002122001

Koordinator Program Studi  
S2 Ilmu Kesehatan Masyarakat

  
**Prof. Dr. Rostika Flora, S.Kep., M.Kes**  
NIP. 197109271994032004

## HALAMAN PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nahdha Syarifah  
NIM : 10012682226026  
Judul Tesis : Faktor yang Berhubungan dengan Perilaku Masyarakat dalam Menerapkan Pemilahan Sampah Organik dan Anorganik Rumah Tangga di Kota Palembang

Menyatakan karya tulis ilmiah berupa tesis ini merupakan hasil karya Saya sendiri dengan didampingi tim pembimbing dan bukan merupakan hasil penjiplakan/plagiat. Apabila ditemukan unsur penjiplakan/plagiat dalam tesis ini, maka Saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya sesuai aturan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini Saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa paksaan dari siapapun.



Palembang, 06 Januari 2025



Nahdha Syarifah  
10012682226026

## HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nahdha Syarifah  
NIM : 10012682226026  
Judul Tesis : Faktor yang Berhubungan dengan Perilaku Masyarakat dalam Menerapkan Pemilahan Sampah Organik dan Anorganik Rumah Tangga di Kota Palembang

Memberikan izin kepada pembimbing dan Universitas Sriwijaya untuk mempublikasikan hasil penelitian Saya untuk kepentingan akademik. Apabila dalam waktu 1 (satu) tahun tidak mempublikasikan karya penelitian Saya, dalam kasus ini Saya setuju untuk menempatkan pembimbing sebagai penulis korespondensi (*corresponding author*).

Demikian pernyataan ini Saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa paksaan dari siapapun.

Palembang, 06 Januari 2025



Nahdha Syarifah  
10012682226026

## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

### **Motto**

*“This too shall pass.”* – Jae and Nina

*“There are things you can see only when you slow down.”* – Haemin Sunim

*“Believe in Him. Let yourself surrender to Him. He will guide you.”* – Josh

*“Relax. You did great.”* – M. Fiqih Ayatullah

### **Persembahan**

Kupersembahkan kepada diriku sendiri, keluarga, sahabat, orang-orang yang  
tercinta, *all of my cats that both in heaven and the earth*, serta almamaterku,  
Universitas Sriwijaya.

**KESEHATAN LINGKUNGAN  
PROGRAM STUDI MAGISTER (S2) ILMU KESEHATAN MASYARAKAT  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
Karya Tulis Ilmiah Berupa Tesis  
06 Januari 2025**

**Nahdha Syarifah dibimbing oleh Hamzah Hasyim dan Yuanita Windusari**

**Faktor yang Berhubungan dengan Perilaku Masyarakat dalam Menerapkan  
Pemilahan Sampah Organik dan Anorganik Rumah Tangga di Kota  
Palembang**

xviii, 98 halaman, 29 tabel, 7 gambar, 6 lampiran

**ABSTRAK**

Sampah hingga saat ini masih menjadi masalah lingkungan yang mendunia. Pemilahan sampah dari sumbernya berkontribusi besar dalam pengelolaan sampah secara efektif. Belum berperannya rumah tangga dalam memilah sampah mempengaruhi perilaku dalam memisahkan sampah organik dan anorganik. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis faktor yang berhubungan terhadap perilaku masyarakat dalam menerapkan pemilahan sampah organik dan anorganik rumah tangga di Kota Palembang. Penelitian bersifat kuantitatif menggunakan desain studi *cross sectional* dengan 118 responden yang ditetapkan secara *multistage sampling*. Data dianalisis secara univariat (untuk menganalisis distribusi frekuensi variabel), bivariat (untuk menganalisis hubungan antar variabel) dengan menggunakan uji *Chi Square*, dan multivariat dengan menggunakan uji regresi logistik ganda model prediksi. Hasil univariat menunjukkan bahwa dukungan keluarga kurang memiliki distribusi terbanyak yaitu 86,4%. Hasil analisis bivariat menunjukkan ada hubungan sikap ( $<0,001$ ), dukungan keluarga ( $<0,001$ ), pengetahuan (0,004), sarana (0,005), dan kebijakan (0,049) serta tidak ada hubungan antara tingkat pendidikan (0,091) dan tingkat ekonomi (0,742) terhadap perilaku pemilahan sampah organik dan anorganik rumah tangga. Hasil analisis multivariat menunjukkan sikap merupakan faktor dominan yang mempengaruhi perilaku pemilahan sampah dengan  $PR = 82,134$ . Berdasarkan hasil penelitian disimpulkan bahwa perilaku masyarakat dalam menerapkan pemilahan sampah organik dan anorganik rumah tangga dominan difaktori oleh sikap, serta dipengaruhi juga oleh dukungan keluarga, pengetahuan, sarana, dan kebijakan. Meningkatkan pengetahuan dan kesadaran individu, keluarga, maupun pemerintah atau instansi terkait dapat diupayakan. Pemerintah/instansi terkait di tingkat nasional maupun lokal dapat berinisiatif untuk membangun program seperti sosialisasi serta mewajibkan tiap rumah tangga untuk menerapkan pemilahan sampah.

Kata Kunci : Perilaku, Pemilahan Sampah, Sampah Rumah Tangga  
Kepustakaan : 107 (2003-2024)



**ENVIRONMENTAL HEALTH**  
**MASTER STUDY PROGRAM (S2) PUBLIC HEALTH SCIENCES**  
**FACULTY OF PUBLIC HEALTH**  
**SRIWIJAYA UNIVERSITY**  
*Scientific Paper in the Form of Thesis*  
*06 January 2025*

*Nahdha Syarifah supervised by Hamzah Hasyim dan Yuanita Windusari*

*The Factors Associated with Community Behavior in Implementing the Household's Organic and Inorganic Waste Sorting in Palembang City*

*xviii, 98 pages, 29 tables, 7 pictures, 6 attachments*

**ABSTRACT**

*Waste is still an environmental issue worldwide. Waste separation from the source have a major contribution to an effective waste management. The lack of role of households in sorting their waste affects the behavior in separating organic and inorganic waste. This study aims to analyze the factors associated with the community behavior in implementing the household's organic and inorganic waste sorting in Palembang City. This research was quantitative using a cross sectional design using with 118 respondents who were selected by multistage sampling technique. Data were analyzed univariately (to analyze the frequency of variables), bivariately (to analyze the relationship between variables) using the Chi Square test, and multivariately using multiple logistic regression tests with prediction model The bivariate analysis showed there is a relationship between attitude (<0.001), family support (<0.001), knowledge (0.004), facilities (0.005), and regulation (0.049) and there was no relationship between education level (0.091) and economic level (0.742) on household organic and inorganic waste sorting behavior The multivariate analysis show that attitude is the dominant factor influencing waste sorting behavior with PR = 82.134. It is concluded that community behavior in implementing household organic and inorganic waste segregation is dominantly influenced by attitudes, and is also influenced by family support, knowledge, facilities, and regulation. Increasing the knowledge and awareness of the individuals, families, and the government or related agencies could be done. The government/relevant agencies either national and local scopes initiatively make programs such as socialization and require each household to implement waste separation.*

*Keywords : Behavior, Waste Sorting, Household Waste*

*Bibliography : 107 (2003-2024)*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis tuturkan kepada Allah SWT berkat rahmat, ridho, serta karunia-Nya sehingga penulis bisa menyelesaikan tesis dengan judul “Faktor yang Berhubungan dengan Perilaku Masyarakat dalam Menerapkan Pemilahan Sampah Organik dan Anorganik Rumah Tangga di Kota Palembang”. Penyusunan tesis ini tidak akan terselesaikan dengan baik tanpa arahan, bimbingan, kritik, saran, dukungan dan semangat dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah berkontribusi dalam penyelesaian tesis ini. Dengan rasa hormat dan kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Misnaniarti, S.K.M., M.K.M. selaku Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sriwijaya.
2. Prof. Dr. Rostika Flora, S.Kep., M.Kes, selaku Koordinator Program Studi Magister Ilmu Kesehatan Masyarakat Universitas Sriwijaya.
3. Prof. Dr. rer.med.H.Hamzah Hasyim, S.K.M., M.K.M. selaku Dosen Pembimbing I dan Prof. Dr. Yuanita Windusari, S.Si., M.Si. selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak berkontribusi baik tenaga, waktu dan pikiran dalam membimbing, mengarahkan, mendukung dan memberi semangat dalam penelitian dan penulisan karya ilmiah ini.
4. Ibu Elvi Sunarsih, S.K.M., M.Kes, Dr. dr. Rizma Adlia Syakurah, MARS, dan Dr. Maksuk, S.K.M., M.Kes selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan kritik dan saran sehingga tesis ini dapat tersusun dan diselesaikan dengan baik.
5. Ibu Dwi Septiawati, S.K.M., M.K.M. selaku Dosen Pembimbing 3 yang juga telah banyak berkontribusi baik tenaga, waktu dan pikiran dalam membimbing, mengarahkan, mendukung dan memberi semangat dalam penelitian ini.
6. Kedua orang tua tercinta, Ibu dan Bapak, adik perempuan, tante, dan sepupu saya yang telah memberikan doa, semangat, nasihat, dukungan, serta ilmunya baik berupa materi maupun non-materi sehingga saya bisa menyelesaikan studi saya.

7. Seluruh masyarakat di Kota Palembang yang terlibat dan bersedia menjadi responden dalam penelitian saya.
8. Dian Puspasari, Kak Debby Amanda Putri, juga Adinda Syafhira yang bersedia menjadi tempat berkeluh kesah serta pemberi saran, ilmu, semangat, dan menjadi partner penelitian maupun debat selama berjalannya proses pembuatan tesis ini.
9. Teman-teman seperjuangan di bangku perkuliahan yang tidak dapat Saya sebutkan satu per satu.
10. *And lastly, to Jae and Josh, who helped and supported me emotionally from afar and encouraged me to keep moving forward. Thank you for being there when I needed that support and reminder. I can't thank you enough.*

Saya menyadari dalam penulisan dan penyusunan tesis ini masih banyak kekurangan, baik dari segi sistematika bahasa dan penulisan hingga konteks dari isi tesis ini. Oleh sebab itu, saya mengharapkan kritik dan saran dari pembaca yang bersifat membangun untuk penyempurnaan penulisan tesis ini dan mengharapkan bahwa tesis ini dapat memberikan manfaat serta informasi bagi pembaca.

Palembang,                      Januari 2025

Penulis

## **RIWAYAT HIDUP**

Penulis dilahirkan pada tanggal 13 Maret 2000 di Kota Palembang, Provinsi Sumatera Selatan. Penulis merupakan anak pertama dari dua bersaudara. Penulis menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar di SD Negeri 162 Palembang dan lulus tahun 2011. Kemudian melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMP Negeri 2 di Kota Palembang dan lulus pada 2014. Lalu menyelesaikan Sekolah Menengah Atas di SMA Negeri 2 Palembang pada 2017.

Setelah menyelesaikan pendidikan wajib selama 12 tahun, Penulis melanjutkan Pendidikan Sarjana di Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sriwijaya Program Studi Kesehatan Lingkungan dan lulus pada bulan Agustus 2021 lalu yang kemudian Penulis memutuskan untuk meningkatkan tingkat pendidikannya dengan menempuh pendidikan Magister di Program Studi Magister (S2) Ilmu Kesehatan Masyarakat, Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Sriwijaya dengan bidang kajian umum Kesehatan Lingkungan (KL) pada periodik ganjil tahun 2022 lalu. Pendidikan magister ini Penulis tempuh hingga pada Januari 2025 dengan IPK 4.00.

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN INTEGRITAS</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI</b> .....	<b>iv</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xvii</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	<b>xviii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	4
1.3. Tujuan.....	5
1.3.1. Tujuan Umum .....	5
1.3.2. Tujuan Khusus.....	5
1.4. Manfaat Penelitian.....	6
1.4.1. Bagi Peneliti .....	6
1.4.2. Bagi Fakultas Kesehatan Masyarakat .....	6
1.4.3. Bagi Masyarakat.....	6
1.4.4. Bagi Pemerintah .....	7
1.5. Ruang Lingkup Penelitian .....	7
1.5.1. Lingkup Materi.....	7
1.5.2. Lingkup Lokasi.....	7
1.5.3. Lingkup Waktu.....	7

<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>8</b>
2.1. Sampah .....	8
2.1.1. Definisi Sampah .....	8
2.1.2. Sumber Sampah .....	8
2.1.3. Jenis-Jenis Sampah .....	10
2.1.4. Faktor yang Mempengaruhi Kuantitas Sampah .....	13
2.1.5. Pengelolaan Sampah .....	14
2.1.6. Asosiasi Sampah terhadap Manusia dan Lingkungan.....	17
2.2. Sampah Rumah Tangga.....	19
2.2.1. Definisi Sampah Rumah Tangga .....	19
2.2.2. Sumber Sampah Rumah Tangga.....	20
2.2.3. Pengelolaan Sampah Rumah Tangga.....	21
2.3. Pemilahan Sampah Rumah Tangga.....	22
2.3.1. Faktor yang Mempengaruhi Masyarakat dalam Melakukan Pemilahan Sampah .....	23
2.4. Penelitian Terdahulu.....	29
2.5. Kerangka Teori.....	33
2.6. Kerangka Konsep .....	34
2.7. Definisi Operasional .....	35
2.8. Hipotesis.....	38
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>40</b>
3.1. Desain Penelitian.....	40
3.2. Populasi dan Sampel Penelitian .....	41
3.2.1. Populasi Studi.....	41
3.2.2. Sampel Studi .....	41
3.2.3. Perhitungan Sampel .....	42
3.2.4. Pengambilan Sampel.....	43

3.3. Jenis, Cara dan Alat Pengumpulan Data .....	47
3.3.1. Jenis Data .....	47
3.3.2. Alat dan Cara Pengumpulan Data .....	48
3.4. Pengolahan Data .....	49
3.5. Validitas Data .....	49
3.5.1. Validitas Data .....	49
3.5.2. Reliabilitas Data .....	50
3.6. Analisis dan Penyajian Data .....	50
3.6.2. Analisis Data .....	50
3.6.3. Penyajian Data .....	53
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>54</b>
4.1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian .....	54
4.2. Hasil Penelitian .....	55
4.2.1. Analisis Univariat .....	55
4.2.2. Analisis Bivariat .....	63
4.2.3. Analisis Multivariat .....	69
4.3. Keterbatasan Penelitian .....	73
4.4. Pembahasan .....	73
4.4.1. Hubungan antara Pengetahuan dengan Perilaku Pemilahan Sampah Organik dan Anorganik .....	73
4.4.2. Hubungan antara Tingkat Pendidikan dengan Perilaku Pemilahan Sampah Organik dan Anorganik .....	75
4.4.3. Hubungan antara Sikap dengan Perilaku Pemilahan Sampah Organik dan Anorganik .....	76
4.4.4. Hubungan antara Tingkat Ekonomi dengan Perilaku Pemilahan Sampah Organik dan Anorganik .....	78

4.4.5. Hubungan antara Sarana dengan Perilaku Pemilahan Sampah Organik dan Anorganik.....	80
4.4.6. Hubungan antara Dukungan Keluarga dengan Perilaku Pemilahan Sampah Organik dan Anorganik.....	81
4.4.7. Hubungan antara Kebijakan dengan Perilaku Pemilahan Sampah Organik dan Anorganik.....	83
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>86</b>
5.1. Kesimpulan.....	86
5.2. Saran.....	86
5.2.1. Bagi Masyarakat.....	86
5.2.2. Bagi Instansi Terkait.....	87
5.2.3. Bagi Peneliti Selanjutnya .....	88
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>90</b>
<b>LAMPIRAN</b>	



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1.</b> Penelitian Terdahulu.....	31
<b>Tabel 2.2.</b> Definisi Operasional.....	35
<b>Tabel 3.1.</b> Perhitungan Sampel Penelitian Terdahulu .....	42
<b>Tabel 4.1.</b> Karakteristik Responden .....	55
<b>Tabel 4.2.</b> Distribusi Frekuensi Perilaku Pemilahan Sampah Organik dan Anorganik.....	56
<b>Tabel 4.3.</b> Alasan Responden Tidak Memilah Sampah Organik dan Anorganik Rumah Tangga .....	56
<b>Tabel 4.4.</b> Distribusi Frekuensi Pengetahuan .....	57
<b>Tabel 4.5.</b> Distribusi Frekuensi Tingkat Pendidikan .....	58
<b>Tabel 4.6.</b> Distribusi Frekuensi Sikap .....	58
<b>Tabel 4.7.</b> Distribusi Frekuensi Tingkat Ekonomi .....	59
<b>Tabel 4.8.</b> Distribusi Frekuensi Sarana.....	59
<b>Tabel 4.9.</b> Distribusi Frekuensi Dukungan Keluarga .....	60
<b>Tabel 4.10.</b> Distribusi Frekuensi Kebijakan .....	61
<b>Tabel 4.11.</b> Distribusi Frekuensi Faktor Pendukung Berjalannya Kebijakan Pemilahan Sampah .....	61
<b>Tabel 4.12.</b> Distribusi Frekuensi Faktor Penghambat Berjalannya Kebijakan Pemilahan Sampah .....	62
<b>Tabel 4.13.</b> Distribusi Frekuensi Tingkat Kepentingan Kebijakan Pemilahan Sampah Bagi Responden.....	62
<b>Tabel 4.14.</b> Distribusi Frekuensi Tingkat Dukungan Kebijakan Pemilahan Sampah Bagi Responden .....	63
<b>Tabel 4.15.</b> Hubungan Pengetahuan dengan Perilaku Pemilahan Sampah Organik dan Anorganik.....	63
<b>Tabel 4.16.</b> Hubungan Tingkat Pendidikan dengan Perilaku Pemilahan Sampah Organik dan Anorganik.....	64
<b>Tabel 4.17.</b> Hubungan Sikap dengan Perilaku Pemilahan Sampah Organik dan Anorganik.....	65

<b>Tabel 4.18.</b> Hubungan Tingkat Ekonomi dengan Perilaku Pemilahan Sampah Organik dan Anorganik.....	66
<b>Tabel 4.19.</b> Hubungan Sarana dengan Perilaku Pemilahan Sampah Organik dan Anorganik.....	66
<b>Tabel 4.20.</b> Hubungan Dukungan Keluarga dengan Perilaku Pemilahan Sampah Organik dan Anorganik.....	67
<b>Tabel 4.21.</b> Hubungan Kebijakan dengan Perilaku Pemilahan Sampah Organik dan Anorganik.....	68
<b>Tabel 4.22.</b> Seleksi Bivariat.....	69
<b>Tabel 4.23.</b> Pemodelan Awal Multivariat .....	70
<b>Tabel 4.24.</b> Identifikasi Confounding tanpa Variabel "Kebijakan" .....	71
<b>Tabel 4.25.</b> Identifikasi Confounding tanpa Variabel "Tingkat Pendidikan" .....	71
<b>Tabel 4.26.</b> Pemodelan Akhir Multivariat.....	72

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1.</b> Komposisi Sampah di Indonesia Tahun 2022 Berdasarkan Sumber Sampah.....	10
<b>Gambar 2.2.</b> Komposisi Sampah di Indonesia Tahun 2022 Berdasarkan Jenis Sampah.....	13
<b>Gambar 2.3.</b> Bagan Kerangka Teori menurut Teori Lawrence Green .....	33
<b>Gambar 2.4.</b> Kerangka Konsep .....	34
<b>Gambar 3.1.</b> Skema Alur Penelitian Cross Sectional .....	40
<b>Gambar 3.2.</b> Seleksi Subjek Penelitian.....	47
<b>Gambar 4.1.</b> Peta Batas Administrasi Kota Palembang .....	54

## DAFTAR SINGKATAN

B3	: Bahan Berbahaya dan Beracun
BPS	: Badan Pusat Statistik
DLH	: Dinas Lingkungan Hidup
DLHK	: Dinas Lingkungan Hidup Kota
KBBI	: Kamus Besar Bahasa Indonesia
KK	: Kartu Keluarga
PAUD	: Pendidikan Anak Usia Dini
SDGs	: <i>Sustainable Development Goals</i>
SIPSN	: Sistem Informasi Pengelolaan Sampah Nasional
SNI	: Standar Nasional Indonesia
TPA	: Tempat Pembuangan Akhir
TPS	: Tempat Pembuangan Sementara
TTU	: Tempat-Tempat Umum

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Salah satu dampak dari adanya aktivitas masyarakat adalah hasil sisa atau buangan yang biasa disebut dengan sampah. Sampah terus menjadi salah satu masalah lingkungan serta merupakan tantangan secara global (Chen dan Gao, 2021). Permasalahan sampah juga dicantumkan dalam beberapa poin dari SDGs (*Sustainable Development Goals*) seperti pada poin 6, 11, 12, 14, dan 15. Poin-poin ini menekankan pentingnya pengelolaan sampah yang efektif dan berkelanjutan untuk menjaga kesehatan lingkungan, ekosistem air dan darat, juga bertanggung jawab dengan pola konsumsi dan produksi.

Permasalahan mengenai sampah di Indonesia masih menjadi masalah yang kompleks karena kurangnya pengertian serta perhatian dari masyarakat terhadap dampak yang dapat ditimbulkan oleh sampah. Semakin banyak sampah yang dihasilkan, semakin berbahaya bagi masyarakat dan lingkungan. (Pribadi *et al.*, 2021; Wang *et al.*, 2020). Tidak terpilahnya sampah secara berkelanjutan akan memicu hidupnya berbagai mikroorganisme yang bersifat patogen serta mencemari lingkungan dari segi elemen udara (seperti dioksin, gas metan, furan, dll), air (yang disebabkan oleh air lindi), dan tanah (Anbarsari *et al.*, 2022; Wulandari dan Masnina, 2021). Kesehatan manusia juga dapat terdampak akibat tidak optimalnya pengelolaan sampah. Seperti diare, kolera, DBD, cacangan, dan lainnya (Anbarsari *et al.*, 2022).

Dengan produksi sampah global yang diperkirakan akan meningkat sebesar 70% pada tahun 2050, perlu ada upaya yang sistematis dan berkelanjutan dalam pengelolaan sampah (Chen dan Gao, 2021; World Bank, 2018). Rata-rata sampah yang dihasilkan secara global adalah 0,74 kg/orang/hari dengan *range* 0,11-4,54kg (Sahoo *et al.*, 2022). Data yang dihasilkan oleh SIPSN (Sistem Informasi Pengelolaan Sampah Nasional) menyebutkan bahwa Indonesia menghasilkan 19.451.900 ton sampah pada 2022 dan 39,63%-nya merupakan hasil dari aktivitas rumah tangga atau domestik SIPSN (Sistem Informasi Pengelolaan Sampah Nasional) (2022). Komposisi sampah domestik didominasi oleh sampah organik

sebesar 60-70% dan sisanya merupakan sampah anorganik sebesar 30-40% (Dewi *et al.*, 2021).

Seiring bertambahnya penduduk di suatu wilayah, maka semakin banyak pula sampah yang dihasilkan (Undang-Undang Nomor 18 Tahun 2008). Kota Palembang memiliki penduduk sejumlah 1.729.546 per tahun 2023 (Badan Pusat Statistik Kota Palembang, 2023), sehingga SIPSAN mencatat bahwa Kota Palembang pada tahun 2022 memiliki timbulan sampah sebanyak 439.815 ton dengan timbulan sebanyak 1.204 ton/hari yang didominasi oleh sampah rumah tangga sebesar 74,15% (SIPSAN (Sistem Informasi Pengelolaan Sampah Nasional), 2022). Namun angka timbulan sampah tersebut dapat bertambah karena jumlah penduduk yang berubah-ubah hari demi hari yang mana akan mempengaruhi volume sampah (Dinas Lingkungan Hidup dan Kebersihan Kota Palembang, 2017).

Peningkatan jumlah sampah domestik menuntut untuk adanya solusi yang inovatif untuk mengelolanya secara efektif agar dapat mengurangi timbunan sampah yang dibawa ke TPA Sukawinatan yang sudah hampir mencapai kapasitas maksimalnya. Penanganan sampah rumah tangga memiliki 5 tahapan yang mana yaitu pemilahan, pengumpulan, pengangkutan, pengolahan, hingga pemrosesan akhir (Undang-Undang Nomor 18 Tahun 2008). Dari Undang-Undang tersebut dijelaskan bahwa penanganan sampah rumah tangga yang paling mendasar dimulai dari pemilahan sampah. Pemilahan sampah sendiri adalah kegiatan memisahkan sampah berdasarkan sifat, jenis, dan zatnya seperti sampah basah atau sampah dapur, sampah kering, sampah organik, anorganik, dll. Fungsi dari dilakukannya pemilahan sampah guna untuk mempermudah penanganan sampah yang dimulai dari pengumpulan hingga pengolahan akhir sampah karena sampah sebelumnya sudah dipilah terlebih dahulu dari sumbernya yang mana sampah basah dapat diolah dengan pengomposan dan sampah kering dapat didaur ulang untuk dikaryakan kembali sebelum dibakar atau ditimbun (Zhou *et al.*, 2022).

Dari data timbulan sampah yang disebutkan sebelumnya, terdapat sebanyak 55,87% sampah berhasil dikelola, namun masih terdapat sebanyak 44,13% yang belum dikelola (Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan, 2020). Berdasarkan data tersebut, sampah yang belum terkelola dengan baik masih berada di angka lebih dari 40% dan hal ini tentunya diakibatkan oleh beberapa faktor salah

satunya tidak terpilahnya sampah organik dan anorganik pada sumbernya sehingga memperlambat kinerja terkelolanya sampah dengan baik.

Peraturan Presiden Nomor 97 tahun 2017 menargetkan berkurangnya sampah sebesar 30% pada tahun 2025. Salah satu penelitian dan implementasi yang telah diimplementasikan di Kota Bandung membuahkan hasil yang mana pemilahan sampah dari sumbernya dapat mengurangi timbulan sampah yang ada di TPA hingga 20-30% (Citarum Harum, 2021). Tindakan pemilahan sampah yang telah dilakukan di Kota Bandung terbukti dapat membantu tercapainya target Peraturan Presiden tersebut. Keberhasilan implementasi ini tentunya tak luput dari partisipasi dan perilaku yang terbentuk pada individu.

Pemerintah Kota Palembang juga telah menerapkan beberapa upaya seperti pembentukan bank sampah, sosialisasi, serta penyediaan tempat sampah terpilah. Namun sayangnya implementasi tersebut masih belum sepenuhnya berhasil yang mana salah satu penyebabnya adalah ada pada kesadaran dan kurangnya perilaku masyarakat dalam memilah sampahnya sendiri (Rivanita *et al.*, 2023). Hasil yang sama terjadi di Cina dimana program pemerintahnya yang bernama “*Mandatory Waste Separation System Program*” (Program Sistem Pemilahan Sampah Terpadu) yang dilakukan pada tahun 2016 tidak membuahkan hasil yang baik karena kurangnya partisipasi dari masyarakat (Wang dan Mangmeechai, 2021). Karena pemilahan sampah rumah tangga dilakukan di rumah seseorang, maka hal ini akan memiliki ikatan dengan pola perilaku individu tersebut (Rousta *et al.*, 2020).

Sebuah teori menyebutkan bahwa ada tiga faktor yang membentuk perilaku pemilahan sampah pada individu, yaitu *predisposing factor* yang meliputi pengetahuan, sikap, pendidikan, pekerjaan, dan tingkat ekonomi; *enabling factor* yang meliputi sarana prasarana dan keterpaparan informasi; *reinforcing factor* yang meliputi kebijakan, petugas kesehatan, tokoh masyarakat, atau tokoh yang berpengaruh lainnya (Aulia *et al.*, 2021). Kurangnya pengetahuan, sikap, motivasi/dukungan dari keluarga, serta sarana yang dimiliki masyarakat menjadi pendukung terjadinya pembentukan perilaku pemilahan sampah tersebut (Behbahaninia dan Rahmati, 2024; Candra, 2020; Nguyen, 2023; Rozni dan Sulistyorini, 2024).

Berdasarkan hasil survei *pra-research* yang telah dilakukan sebelumnya dengan mengobservasi beberapa TPS (Tempat Pembuangan Sementara) yang berada di sekitar permukiman atau rumah warga, masih banyak ditemukan sampah yang tidak dipilah dengan baik. Hal ini dikonfirmasi oleh Kepala TPA (Tempat Pembuangan Akhir) Sukawinatan dalam pernyataannya bahwa timbulan sampah yang diangkut ke TPA dari setiap TPS yang dijangkau oleh petugas dinas kebersihan yang tidak terpilah sama sekali menghambat kinerja pengelolaan akhir di TPA Sukawinatan yang berdampak pada terus bertambahnya timbunan sampah sehingga membutuhkan solusi yang efektif untuk mengurangi timbulan sampah secara berkelanjutan.

Pemilahan sampah dari sumbernya berkontribusi besar dalam pengelolaan sampah yang efektif (Shi *et al.*, 2021). Namun karena masih banyaknya masyarakat yang belum bahkan tidak melakukan pemilahan sampah di rumahnya, akhirnya mereka hanya membuang langsung sampahnya tanpa ada pemilahan terlebih dahulu. Karena hal tersebut pula, untuk menemukan solusi yang efektif dan efisien dari permasalahan yang ada, sangat penting untuk mengetahui lebih jauh mengenai faktor yang berhubungan dengan perilaku masyarakat terkait pemilahan sampah organik dan anorganik rumah tangga di Kota Palembang. Hasil penelitian mengenai faktor yang mempengaruhi masyarakat dalam memilah sampah rumah tangganya dapat menjadi investasi untuk keberlangsungan dan keberlanjutan mengenai persampahan yang ada di Indonesia khususnya di Kota Palembang.

## **1.2. Rumusan Masalah**

Jumlah penduduk yang kian bertambah membuat jumlah timbunan sampah yang dihasilkan akan semakin bertambah. Sampah yang terus menerus bertambah tanpa penanganan yang baik akan berdampak negatif baik terhadap manusia maupun lingkungan. Berdasarkan penelitian sebelumnya yang menyebutkan bahwa pemilahan sampah dari sumbernya dapat mengurangi timbunan sampah di TPA sebanyak 20-30% membuktikan bahwa memilah sampah di sumbernya menjadi salah satu solusi pengurangan timbunan sampah yang efektif untuk dilakukan. Dengan beberapa upaya yang telah dilakukan oleh Pemerintah Kota Palembang belum sepenuhnya berhasil karena kurangnya partisipasi, kesadaran, serta perilaku individu dalam melakukan penanganan sampah rumah tangga khususnya



pemisahan sampah. Dengan mengingat kapasitas TPA Sukawinatan yang semakin terkikis seperti yang disebutkan di latar belakang sebelumnya, maka rumusan masalah dari penelitian ini adalah “apa saja faktor yang berhubungan dengan perilaku masyarakat dalam menerapkan pemilahan sampah organik dan anorganik rumah tangga di Kota Palembang?”

### **1.3. Tujuan**

#### **1.3.1. Tujuan Umum**

Tujuan umum dari penelitian ini adalah untuk menganalisis faktor yang berhubungan dengan perilaku masyarakat dalam menerapkan pemilahan sampah organik dan anorganik rumah tangga di Kota Palembang.

#### **1.3.2. Tujuan Khusus**

Adapun tujuan khusus dari penelitian ini adalah:

1. Menganalisis distribusi frekuensi perilaku pemilahan sampah organik dan anorganik rumah tangga pada responden di Kota Palembang.
2. Menganalisis distribusi frekuensi pengetahuan, tingkat pendidikan, sikap, tingkat ekonomi, sarana, dukungan keluarga dan kebijakan pada responden di Kota Palembang.
3. Menganalisis hubungan antara pengetahuan dengan perilaku pemilahan sampah organik dan anorganik rumah tangga pada responden di Kota Palembang.
4. Menganalisis hubungan antara tingkat pendidikan dengan perilaku pemilahan sampah organik dan anorganik rumah tangga pada responden di Kota Palembang.
5. Menganalisis hubungan antara sikap dengan perilaku pemilahan sampah organik dan anorganik rumah tangga pada responden di Kota Palembang.
6. Menganalisis hubungan antara tingkat ekonomi dengan perilaku pemilahan sampah organik dan anorganik rumah tangga pada responden di Kota Palembang.

7. Menganalisis hubungan antara sarana dengan perilaku pemilahan sampah organik dan anorganik rumah tangga pada responden di Kota Palembang.
8. Menganalisis hubungan antara dukungan keluarga dengan perilaku pemilahan sampah organik dan anorganik rumah tangga pada responden di Kota Palembang.
9. Menganalisis hubungan antara kebijakan dengan perilaku pemilahan sampah organik dan anorganik rumah tangga pada responden di Kota Palembang.
10. Menganalisis variabel yang memiliki risiko paling dominan dalam pembentukan perilaku pemilahan sampah organik dan anorganik rumah tangga pada responden di Kota Palembang setelah digabungkan dengan variabel lainnya.

#### **1.4. Manfaat Penelitian**

##### **1.4.1. Bagi Peneliti**

Penelitian ini dapat sebagai sarana untuk memberikan gambaran serta menambah wawasan peneliti mengenai faktor yang berhubungan dengan perilaku masyarakat dalam menerapkan pemilahan sampah organik dan anorganik rumah tangga di Kota Palembang. Serta menjadi referensi bagi peneliti selanjutnya dalam melakukan riset atau pembuatan kebijakan serta perencanaan implementasi pemilahan sampah organik dan organik rumah tangga pada masyarakat.

##### **1.4.2. Bagi Fakultas Kesehatan Masyarakat**

Dapat digunakan sebagai informasi kepada civitas akademika tentang faktor yang berhubungan dengan perilaku masyarakat dalam menerapkan pemilahan sampah organik dan anorganik rumah tangga di Kota Palembang sehingga mampu menambah wawasan bagi Mahasiswa Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sriwijaya.

##### **1.4.3. Bagi Masyarakat**

Penelitian ini diharapkan mampu meningkatkan pemahaman masyarakat mengenai dampak kesehatan, lingkungan, serta timbunan sampah yang ditimbulkan

akibat tidak terpilahnya sampah organik dan anorganik rumah tangga apabila dilakukan secara berkelanjutan agar kedepannya dapat mengurangi dan mencegah dampak tersebut.

#### **1.4.4. Bagi Pemerintah**

Memberikan rekomendasi, gambaran, dan masukan kepada pemerintah untuk menerapkan regulasi mengenai pemilahan sampah rumah tangga dengan lebih serius untuk agar masyarakat dapat sadar, mau, dan memulai untuk melakukan pemilahan sampah dari sumbernya khususnya pada masyarakat yang ada di Kota Palembang.

### **1.5. Ruang Lingkup Penelitian**

#### **1.5.1. Lingkup Materi**

Lingkup materi penelitian ini membahas tentang faktor yang berhubungan dengan perilaku masyarakat dalam menerapkan pemilahan sampah organik dan anorganik rumah tangga.

#### **1.5.2. Lingkup Lokasi**

Penelitian ini dilakukan di permukiman warga yang ada di Kota Palembang.

#### **1.5.3. Lingkup Waktu**

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Mei-Juni 2024.

## DAFTAR PUSTAKA

- Agyustia, R. 2022. *Faktor Faktor Yang Berhubungan Dengan Pengelolaan Sampah Rumah Tangga Di Wilayah Kerja Puskesmas Kuranji*. Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Alifah Padang.
- Amalia, F. & Kusuma Putri, M. 2021. Analisis Pengelolaan Sampah Anorganik Di Sukawinatan Kota Palembang. *Jurnal Swarnabhumi*, 6.
- Anbarsari, M., *et al.* 2022. Hubungan Pengetahuan Dan Sikap Siswa Dengan Perilaku Pemilahan Sampah Di Smpn Kecamatan Bekasi Timur. *Jurnal Kesehatan Lingkungan: Jurnal dan Aplikasi Teknik Kesehatan Lingkungan*, 19, 143-150.
- Andina, E. 2019. Analisis Perilaku Pemilahan Sampah Di Kota Surabaya. *Aspirasi: Jurnal Masalah-Masalah Sosial*, 10, 119-138.
- Arikunto, S. 2019. *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik*.
- Aulia, D. C., *et al.* 2021. Peningkatan Pengetahuan Dan Kesadaran Masyarakat Tentang Pengelolaan Sampah Dengan Pesan Jepang. *Jurnal Pengabdian Kesehatan Masyarakat (Pengmaskemas)*, 1.
- Aziza, A. M., *et al.* 2022. Hubungan Pengetahuan Dan Sikap Tenaga Kesehatan Terhadap Praktik Pemisahan Limbah Medis Padat. *Jurnal Ilmiah Permas: Jurnal Ilmiah STIKES Kendal*, 12, 165-172.
- Babazadeh, T., *et al.* 2020. Challenges in Household Solid Waste Separation Plan (Hswsp) at Source: A Qualitative Study in Iran. *Environment, Development and Sustainability*, 22, 915-930.
- Badan Pusat Statistik. Dari: <https://www.bps.go.id/> [Diakses 14 Maret 2023].
- Badan Pusat Statistik. 2020. *Istilah Statistik* [Online]. Dari: [https://sensus.bps.go.id/metadata\\_statistik/index/sp2020?page=4&per-page=10](https://sensus.bps.go.id/metadata_statistik/index/sp2020?page=4&per-page=10) [Diakses 18 April 2024].
- Badan Pusat Statistik Kota Palembang 2022. *Kecamatan Bukit Kecil Dalam Angka (Bukit Kecil Subdistrict in Figures) 2022*. Kota Palembang.
- Badan Pusat Statistik Kota Palembang 2023. *Kota Palembang Dalam Angka 2023*. Palembang.
- Bagastyo, A. Y., *et al.* 2023. Assessment of Attitude and Participation Level among the Households and Local Merchants toward Single-Use Plastic Waste

- Management: A Case Study in Balikpapan Municipality, Indonesia. *Case Studies in Chemical and Environmental Engineering*, 7, 100361.
- BAPPEDALITBANG Kota Palembang 2020. Peta Batas Administrasi Kota Palembang. Palembang.
- Behbahaninia, A. & Rahmati, M. S. 2024. Statistical Analysis of the Role of Environmental Education of Citizens in Urban Waste Management (Case Study of Damavand City). *Journal of Environmental Science Studies*, 9, 9495-9491.
- Candra, L. 2020. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Pemilahan Sampah Di Pasar Sail Kecamatan Sail Kota Pekanbaru Tahun 2017. *EcoNews*, 3, 32-39.
- Cao, J., *et al.* 2022. The Role of Social Capital in Predicting Tourists' Waste Sorting Intentions in Rural Destinations: Extending the Theory of Planned Behavior. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 19, 12789.
- Chandra, C. 2023. Hubungan Dukungan Keluarga Dengan Pengelolaan Sampah Rumah Tangga Di Wilayah Kerja Puskesmas Sungai Pinang Tahun 2022. *An-Nadaa: Jurnal Kesehatan Masyarakat (e-Journal)*, 10.
- Chen, B. & Lee, J. 2020. Household Waste Separation Intention and the Importance of Public Policy. *International Trade, Politics and Development*, 4, 61-79.
- Chen, F., *et al.* 2022. Research on Temporal and Spatial Evolution of Public's Response to the Mandatory Waste Separation Policy Based on Big Data Mining. *Sustainable Production and Consumption*, 31, 236-248.
- Chen, L. & Gao, M. 2021. Formal or Informal Recycling Sectors? Household Solid Waste Recycling Behavior Based on Multi-Agent Simulation. *Journal of Environmental Management*, 294, 113006.
- Chotimah, C. 2020. Pengelolaan Sampah Dan Pengembangan Ekonomi Kreatif Di Kawasan Pantai Selatan Tulungagung. Akademia Pustaka.
- Citarum Harum. 2021. *Kawasan Bebas Sampah (Kbs) Mampu Kurangi 30 Persen Pembuangan Sampah Ke Tps* [Online]. Citarum Harum. Dari: <https://citarumharum.jabarprov.go.id/kawasan-bebas-sampah-kbs-mampu-kurangi-30-persen-pembuangan-sampah-ke-tps/> [Diakses 19 Maret 2024].
- Debrah, J. K., *et al.* 2021. Raising Awareness on Solid Waste Management through Formal Education for Sustainability: A Developing Countries Evidence Review. *Recycling*, 6, 6.

- Dewi, K. A. T., *et al.* 2021. Faktor–Faktor Yang Mempengaruhi Masyarakat Dalam Memilah Sampah Pada Pelaksanaan Program Tempat Olah Sampah Setempat. *Jurnal Skala Husada: The Journal of Health*, 18, 62-67.
- Dinas Lingkungan Hidup dan Kebersihan Kota Palembang 2017. Dokumen Persampahan Kota Palembang.
- Ding, Y., *et al.* 2021. A Review of China’s Municipal Solid Waste (Msw) and Comparison with International Regions: Management and Technologies in Treatment and Resource Utilization. *Journal of cleaner production*, 293, 126144.
- Diniah, B. N. 2020. Hubungan Antara Tingkat Pengetahuan Dan Kebijakan Pengelolaan Sampah Popok Sekali Pakai Dengan Jumlah Timbulan Sampah Yang Dihasilkan Pada Anak Di Bawah 3 Tahun (Batita). *Journal Of Public Health Inovation*, 10.
- Doroteja, M. & Anica, H. 2023. Does the Education Level of Consumers Influence Their Recycling and Environmental Protection Attitudes? Evidence from Croatia. *Naše gospodarstvo/Our economy*, 69, 51-61.
- Dwi, N. & Adry, M. R. 2020. Analisis Pengaruh Sosial Ekonomi Terhadap Pengelolaan Sampah Di Sumatera Barat (Studi Kasus Daerah Perkotaan). *Jurnal Kajian Ekonomi dan Pembangunan*, 2, 1-6.
- Esmailzadeh, S., *et al.* 2020. Key Informants’ Perspectives on the Challenges of Municipal Solid Waste Management in Iran: A Mixed Method Study. *Journal of Material Cycles and Waste Management*, 22, 1284-1298.
- Fadhullah, W., *et al.* 2022. Household Solid Waste Management Practices and Perceptions among Residents in the East Coast of Malaysia. *BMC public health*, 22, 1-20.
- Fatmawati, K., *et al.* 2020. Rancang Bangun Tempat Sampah Pintar Menggunakan Sensor Jarak Berbasis Mikrokontroler Arduino. *Riau Journal Of Computer Science*, 6, 124-134.
- Gyimah, P., *et al.* 2021. Households’ Solid Waste Separation Practices in the Cape Coast Metropolitan Area, Ghana. *GeoJournal*, 86, 567-583.
- Han, Z., *et al.* 2019. Public Willingness to Pay and Participate in Domestic Waste Management in Rural Areas of China. *Resources, conservation and recycling*, 140, 166-174.
- Hao, M., *et al.* 2020. Waste Separation Behaviour of College Students under a Mandatory Policy in China: A Case Study of Zhengzhou City. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 17, 8190.

- Hardianti, S. & Zulkarnain, Z. 2019. Analisis Partisipasi Masyarakat Dalam Pengelolaan Sampah Rumah Tangga Di Kecamatan Tambang Kabupaten Kampar. *Prepotif: Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 3, 75-86.
- Hasibuan, N. S., *et al.* 2024. Pemberdayaan Masyarakat Dalam Pengelolaan Sampah Rumah Tangga Melalui Bank Sampah Di Kota Baringin. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Sapangambe Manoktok Hitei*, 4, 97-102.
- Hastono, S. P. 2016. *Analisis Data Pada Bidang Kesehatan*, Jakarta, PT RajaGrafindo Persada.
- Hidayah, N. N., *et al.* 2021. Determinan Penyebab Perilaku Pengelolaan Sampah Rumah Tangga Dalam Pencegahan Dbd Oleh Ibu Rumah Tangga Di Kelurahan Sendangmulyo. *Media Kesehatan Masyarakat Indonesia*, 20, 229-239.
- Hoffmann, R. & Muttarak, R. 2020. Greening through Schooling: Understanding the Link between Education and Pro-Environmental Behavior in the Philippines. *Environmental Research Letters*, 15, 014009.
- Irmawartini, I., *et al.* 2023. Pengelolaan Sampah Dari Hulu Ke Hilir Di Kota Bandung. *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia*, 22, 229-236.
- Islamiyah, U. 2018. *Hubungan Tingkat Pendidikan, Sumber Informasi, Transportasi, Status Ekonomi Dengan Tingkat Kepatuhan Berobat Pasien Tbc Di Puskesmas Kalirungkut Surabaya Tahun 2018*. Universitas Muhammadiyah Surabaya.
- Ismail, G., *et al.* 2023. Identifikasi Sumber, Jenis Dan Kuantitas Sampah Domestik (Studi Kasus Perusahaan Jasa Kecil). *Jurnal Syntax Admiration*, 4, 2092-2103.
- Jafer, Y. J. 2020. Assessing Kuwaiti Pre-Service Science Teachers' Greenhouse Effect Perceptions and Misconceptions. *International Journal of Science and Mathematics Education*, 18, 657-667.
- Juliani, J., *et al.* 2023. Analisis Penanganan Sampah Rumah Tangga Di Desa Lang Nibong Kabupaten Aceh Utara Tahun 2022. *Journal of Healthcare Technology And Medicine*, 9, 837-845.
- Kagum, E. Y. 2020. *Hubungan Pengelolaan Sampah Dengan Angka Kepadatan Lalat Di Tempat Penampungan Sementara Pasar Tradisional Puduk Batubulan Kabuapten Gianyar Tahun 2020*. Politeknik Kesehatan Kemenkes Denpasar.
- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan 2020. Data Pengelolaan Sampah & Rth Tahun 2020. Jakarta.

- Kementerian Pekerjaan Umum 2010. Modul Pengolahan Sampah Berbasis 3r. Bandung: Kementerian Pekerjaan Umum.
- Khoiruman, M., *et al.* 2024. Penyuluhan Dan Pelatihan Pengolahan Sampah Organik Dan Anorganik Menjadi Berkah Di Dusun Gunung Remuk Ketapang Kalipuro Banyuwangi. *Journal Of Human And Education (JAHE)*, 4, 193-201.
- Kihila, J. M., *et al.* 2021. Waste Segregation and Potential for Recycling-a Case Study in Dar Es Salaam City, Tanzania. *Sustainable Environment*, 7, 1935532.
- Lemeshow, S., *et al.* 1997. Besar Sampel Dalam Penelitian Kesehatan. *Yogyakarta: Gajah Mada University*.
- Liu, X., *et al.* 2019. Mechanisms of Public Education Influencing Waste Classification Willingness of Urban Residents. *Resources, Conservation and Recycling*, 149, 381-390.
- Loka Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Pangandaran. 2021. *Elemen Fungsional Sistem Pengelolaan Sampah* [Online]. [Diakses 05 Juli 2023].
- Lu, H. 2023. Learning from Failure: Breaking the Waste Incineration Nimby Cycle through Participatory Governance. *Cleaner Waste Systems*, 5, 100089.
- Moh, Y. 2017. Solid Waste Management Transformation and Future Challenges of Source Separation and Recycling Practice in Malaysia. *Resources, Conservation and Recycling*, 116, 1-14.
- Mostaghimi, K. & Behnamian, J. 2023. Waste Minimization Towards Waste Management and Cleaner Production Strategies: A Literature Review. *Environment, Development and Sustainability*, 25, 12119-12166.
- Muninjaya, A. A. G. 2003. *Langkah-Langkah Praktis Penyusunan Proposal Dan Publikasi Ilmiah*, Jakarta, Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Nanda, M., *et al.* 2024. Hubungan Tingkat Pendidikan Dan Pengetahuan Dengan Perilaku Ibu Rumah Tangga Dalam Mengelola Sampah Rumah Tangga Di Lingkungan 4 Belawan Sicanang. *Jurnal Review Pendidikan dan Pengajaran (JRPP)*, 7, 9111-9117.
- Nguyen, T. K. N. 2023. The Determinants of Individuals' Waste Separation Intention in an Urbanizing City: A Case Study of Hanoi, Vietnam. *Habitat International*, 137, 102835.
- Nida, N. N. 2021. *Hubungan Pengetahuan Dan Sikap Masyarakat Dengan Pengelolaan Sampah Rumah Tangga Di Griya I Martubung Kelurahan*



*Besar Kecamatan Medan Labuhan*. Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.

Notoatmodjo, S. 2011. *Kesehatan Masyarakat Ilmu Dan Seni*, Jakarta, Rineka Cipta.

Notoatmodjo, S. 2022. *Metode Penelitian Kesehatan*.

Padmita, N. L. P. & Marwati, N. M. 2019. Hubungan Tingkat Pengetahuan Dan Keberadaan Tempat Sampah Dengan Tindakan Ibu Rumah Tangga Dalam Pemilahan Sampah. *Jurnal Kesehatan Lingkungan (JKL)*, 9.

Pangesti, D. T., *et al.* 2024. The Influence of Family Leadership Style in Encouraging Awareness and Action on Household Waste Management. *Jurnal Penelitian Pendidikan IPA*, 10, 166-172.

Pikri, A. R. 2023. *Hubungan Antara Dukungan Keluarga Dengan Perilaku Kebersihan Diri Pada Siswa Di Min 1 Demangan Kota Madiun*. STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun.

Ponte, S., *et al.* 2024. Investigating Social-Ecological Linkages in Baltimore, Md: Environmental Stewardship, Green Stormwater Infrastructure, and Tree Canopy Change at the Neighborhood Level. *Cities and the Environment (CATE)*, 17, 7.

Pribadi, D. A., *et al.* How Does the Government Manage Waste? Analysis of Waste Management in Bantul Regency, Indonesia. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2021. IOP Publishing, 012005.

Puspita, N. F. S. 2019. Dampak Sampah Pembalut Terhadap Lingkungan. *Osf. Io*, 1-7.

Raghu, S. J. & Rodrigues, L. L. 2020. Behavioral Aspects of Solid Waste Management: A Systematic Review. *Journal of the Air & Waste Management Association*, 70, 1268-1302.

Rahman, R., *et al.* 2020. Pengaruh Pengetahuan Dan Sikap Terhadap Partisipasi Masyarakat Dalam Pengelolaan Sampah Di Kampung Nelayan Untia. *Jurnal Surya Muda*, 2, 119-131.

Ramprasad, C., *et al.* 2023. Quantification of Methane Emissions Rate Using Landgem Model and Estimating the Hydrogen Production Potential from Municipal Solid Waste Landfill Site. *Nature Environment & Pollution Technology*, 22.

Rivai, A. A. H. 2022. *Gambaran Perilaku Masyarakat Terhadap Pengelolaan Sampah Rumah Tangga Berbasis Gender Di Kota Makassar*. UIN Alauddin Makassar.

- Rivanita, M. P., *et al.* 2023. Implementasi Peraturan Daerah Kota Palembang Nomor 3 Tahun 2015 Tentang Pengelolaan Sampah Rumah Tangga Dan Sampah Sejenis Sampah Rumah Tangga Di Kecamatan Sukarami Kota Palembang. *Lexstricta: Jurnal Ilmu Hukum*, 1, 169-178.
- Roscoe, J. T. 1975. *Fundamental Research Statistics for the Behavioral Sciences [by] John T. Roscoe.*
- Rousta, K., *et al.* 2020. Household Waste Sorting Participation in Developing Countries—a Meta-Analysis. *Recycling*, 5, 6.
- Rozni, Z. H. N. & Sulistyorini, D. 2024. Hubungan Pengetahuan, Sikap, Dan Ketersediaan Sarana Dan Prasarana Terhadap Perilaku Pemilahan Sampah Pada Pedagang Di Pasar Agung Kota Depok. *Jurnal Kesehatan Lingkungan Mandiri*, 2, 9-18.
- Sahoo, K. C., *et al.* 2022. Dynamics of Household Waste Segregation Behaviour in Urban Community in Ujjain, India: A Framework Analysis. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 19, 7321.
- Santhakumar, V., *et al.* 2020. Do Higher Levels of Education Make People Environment-Friendly. *Azim Premji University.*
- Septiani, R., *et al.* 2023. Faktor Yang Berhubungan Dengan Perilaku Pengelolaan Sampah Pada Followers Instagram Males. Nyampah. *Gorontalo Journal of Public Health*, 6, 1-11.
- Shariatnejad, A., *et al.* 2024. Ecological Conscience of Consumers and Green Behaviors of Environmental Supporters; Identifying Effective Programs on Stimulating the Consumer's Ecological Conscience. *Iranian Journal of Trade Studies*, -.
- Shi, J.-g., *et al.* 2021. Investigating Intention and Behaviour Towards Sorting Household Waste in Chinese Rural and Urban–Rural Integration Areas. *Journal of Cleaner Production*, 298, 126827.
- Silalahi, M. I., *et al.* 2021. *Kesehatan Lingkungan Suatu Pengantar*, Penerbit Insania.
- SIPSN (Sistem Informasi Pengelolaan Sampah Nasional). 2022. Dari: <https://sipsn.menlhk.go.id/sipsn/public/data/komposisi> [Diakses 08 Maret 2023].
- Sudar, R. S. 2015. Hubungan Antara Karakteristik Individu Dan Pengetahuan Masyarakat Dengan Tindakan Pengolahan Sampah Rumah Tangga Di Desa Borgo Jaga V Kecamatan Tombariri Kabupaten Minahasa. *Jurnal Ikha.*

- Sugiono, S., *et al.* 2020. Uji Validitas Dan Reliabilitas Alat Ukur Sg Posture Evaluation. *Jurnal Keterampilan Fisik*, 5, 55-61.
- Sugiyono 2008. *Metode Penelitian Pendidikan:(Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif Dan R & D)*, Alfabeta.
- Talakua, F. 2021. Hubungan Pengetahuan, Keadaan Sosial Ekonomi Dan Tindakan Dengan Penanganan Sampah Rumah Tangga Di Rt 01/Rw 05 Kelurahan Klabulu Kota Sorong. *Global Health Science*, 6, 51-56.
- Undang-Undang Nomor 18 Tahun 2008 2018. Undang-Undang Nomor 18 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan Sampah.
- Utiya, K. 2022. *Perilaku Pemilahan Sampah Pada Mahasiswa Perguruan Tinggi Negeri Di Kota Makassar*. Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.
- Wahdah, Z. N., *et al.* 2020. Kecerdasan Ekologis Dengan Aktivitas Pemilahan Sampah Organik Dan Anorganik. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Masyarakat Indonesia*, 1, 166-175.
- Wang, A., *et al.* 2021. Cultural Consumption and Knowledge, Attitudes, and Practices Regarding Waste Separation Management in China. *Int J Environ Res Public Health*, 19.
- Wang, H. & Mangmeechai, A. 2021. Understanding the Gap between Environmental Intention and Pro-Environmental Behavior Towards the Waste Sorting and Management Policy of China. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 18, 757.
- Wang, Q., *et al.* 2022. Green Returns to Education: Does Education Affect Pro-Environmental Attitudes and Behaviors in China? *PLoS One*, 17, e0263383.
- Wang, S., *et al.* 2020. From Intention to Behavior: Comprehending Residents' Waste Sorting Intention and Behavior Formation Process. *Waste Management*, 113, 41-50.
- Wang, X., *et al.* 2023. Hazard Characterization of Bisphenol a (Bpa) Based on Rodent Models–Multilevel Meta-Analysis and Dose-Response Analysis for Reproductive Toxicity. *Food and Chemical Toxicology*, 172, 113574.
- Wati, P. & Ridlo, I. A. 2020. Perilaku Hidup Bersih Dan Sehat Pada Masyarakat Di Kelurahan Rangkah Kota Surabaya. *Jurnal Promkes: The Indonesian Journal of Health Promotion and Health Education*, 8, 47-58.
- Wibawa, A., *et al.* 2024. Kegiatan Pengabdian Masyarakat Melalui Kampanye Lindungi Bumi: Berhenti Membuang Sampah Sembarangan Dan Mulailah Mendaur Ulang. *SAFARI: Jurnal Pengabdian Masyarakat Indonesia*, 4, 122-131.

- World Bank. 2018. *Global Waste to Grow by 70 Percent by 2050 Unless Urgent Action Is Taken: World Bank Report* [Online]. Dari: <https://www.worldbank.org/> [Diakses 4 April 2023].
- Wulandari, Y. & Masnina, R. 2021. Hubungan Antara Sikap Ibu Dengan Tindakan Pemilahan Sampah Rumah Tangga Di Kecamatan Sungai Pinang Samarinda. *Borneo Student Research (BSR)*, 3, 483-492.
- Wut, T. M., *et al.* 2021. Does Gender Matter? Attitude Towards Waste Charging Policy and Pro-Environmental Behaviours. *Social Responsibility Journal*, 17, 1100-1115.
- Yuliana, I. & Wijayanti, Y. 2019. Partisipasi Masyarakat Pada Program Bank Sampah. *HIGEIA (Journal of Public Health Research and Development)*, 3, 545-555.
- Yulistia, E. & Chimayati, R. L. 2021. Pemanfaatan Limbah Organik Menjadi Ekoenzim. *Unbara Environmental Engineering Journal (UEEJ)*, 2, 1-6.
- Zhang, B., *et al.* 2019. From Intention to Action: How Do Personal Attitudes, Facilities Accessibility, and Government Stimulus Matter for Household Waste Sorting? *Journal of environmental management*, 233, 447-458.
- Zhang, D., *et al.* 2023. The Waste Separation Behaviour of Primary and Middle School Students and Its Influencing Factors: Evidence from Yingtan City, China. *Environmental Research Communications*, 5, 045002.
- Zhang, S., *et al.* 2024. A Comparative Study of Factors Influencing Residents' Waste Sorting Behavior in Urban and Rural Areas of China. *Heliyon*, 10.
- Zhou, J., *et al.* 2022. Household Waste Management in Singapore and Shanghai: Experiences, Challenges and Opportunities from the Perspective of Emerging Megacities. *Waste Management*, 144, 221-232.