

TUGAS AKHIR

HUBUNGAN FAKTOR PENGETAHUAN, SIKAP DAN DUKUNGAN KAMPUS TERHADAP TINDAKAN MAHASISWA DALAM PROSES PEMILAHAN SAMPAH DI UNIVERSITAS UNIVERSAL



Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan
Pendidikan program sarjana

Helmin Iman Putri Gea
2019142002

Pembimbing:
Gita Prajati, S.Si., M.T

**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS UNIVERSAL
2023**

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Helmin Iman Putri Gea

NIM : 2019142002

Program Studi : Teknik Lingkungan

Judul TA : Hubungan Faktor Pengetahuan, Sikap dan Dukungan Kampus Terhadap Tindakan Mahasiswa Dalam Proses Pemilahan Sampah di Universitas Universal.

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa tugas akhir yang saya tulis ini adalah benar-benar karya saya sendiri, bukan hasil jiplakan (plagiat), belum pernah diterbitkan atau dipublikasikan dimanapun atau dalam bentuk apapun, serta belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi.

Atas pernyataan ini, saya siap menerima sanksi apabila di kemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap tugas akhir saya ini.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Batam, Senin 24 Juli 2023

Yang membuat pernyataan

Helmin Iman Putri Gea

2019142002

LEMBAR PENGESAHAN

**HUBUNGAN FAKTOR PENGETAHUAN, SIKAP DAN DUKUNGAN
KAMPUS TERHADAP TINDAKAN MAHASISWA DALAM PROSES
PEMILAHAN SAMPAH DI UNIVERSITAS UNIVERSAL**

Disusun oleh:
Helmin Iman Putri Gea
2019142002

Pembimbing

Koordinator Program Studi

Gita Prajati, S.Si., M.T

Yosef Adicita, M.Sc

Batam, 24 Juli 2023
Program Studi Teknik Lingkungan
Fakultas Teknik
Universitas Universal

ABSTRAK

Pemilahan sampah merupakan bentuk pengelolaan sampah dari sumbernya. Universitas Universal sudah melakukan kegiatan pemilahan sampah. Namun, masih terdapat beberapa permasalahan yaitu fasilitas wadah yang kurang, peraturan yang belum ada dan tingkat kesadaran mahasiswa yang kurang dalam membuang sampah sesuai dengan jenisnya. Selain itu terdapat faktor-faktor yang mempengaruhi kegiatan pemilahan sampah antara lain pengetahuan, sikap, dukungan kampus dan tindakan mahasiswa. Oleh karena itu, berdasarkan permasalahan di atas, penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kondisi eksisting pemilahan sampah dan mengetahui apakah adanya hubungan signifikan antara pengetahuan, sikap dan dukungan kampus terhadap tindakan mahasiswa dalam pemilahan sampah di Universitas Universal. Penelitian ini menggunakan metode penelitian survei analitik dengan pendekatan *cross sectional*. Pengambilan data dilakukan dengan observasi dan wawancara serta penyebaran kuesioner. Analisis data menggunakan uji Statistik Non-Parametrik, yaitu uji *Chi-Square*. Hasil observasi menunjukkan bahwa pemilahan sampah di Universitas Universal belum terlaksana dengan baik. Sedangkan hasil uji *Chi-Square* menunjukkan adanya hubungan signifikan antara pengetahuan ($p=0,000025$), sikap ($p=4,191 \times 10^{-10}$) dan dukungan kampus ($p=0.000422$) terhadap tindakan mahasiswa dalam pemilahan sampah.

Kata kunci: *pemilahan sampah, pengetahuan, sikap, dukungan, tindakan, Chi-Square.*

ABSTRACT

Waste segregation is a form of waste management from the source. Universal University has conducted waste sorting activities. However, there are still a number of problems, namely the lack of container facilities, regulations that do not yet exist and the level of student awareness that is lacking in disposing of waste according to its type. In addition, there are factors that influence waste sorting activities, including knowledge, attitudes, campus support and student actions. Therefore, based on the problems above, this study aims to determine the existing conditions of waste sorting and find out whether there is a significant relationship between knowledge, attitudes and campus support for student actions in waste sorting at Universal University. This study used an analytic survey research method with a cross sectional approach. Data collection was carried out by observation and interviews as well as distributing questionnaires. Data analysis used the Non-Parametric Statistical test, namely the Chi-Square test. The results of the research show that the existing condition of waste sorting at Universal University has not done waste sorting properly. The results of the Chi-Square test showed that there was a significant relationship between knowledge ($p=0.000025$), attitude ($p=4.191 \times 10^{-10}$) and campus support ($p=0.000422$) towards student actions in waste sorting.

Keywords: waste sorting, knowledge, attitude, support, action, Chi-Square.

PRAKARTA

Segala puji dan syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Pengasih atas segala karunia-Nya sehingga tugas akhir dengan judul **“HUBUNGAN FAKTOR PENGETAHUAN, SIKAP DAN DUKUNGAN KAMPUS TERHADAP TINDAKAN MAHASISWA DALAM PROSES PEMILAHAN SAMPAH DI UNIVERSITAS UNIVERSAL”** dapat diselesaikan dengan baik. Selesaiannya tugas akhir ini tidak lepas dari bantuan, bimbingan dan doa dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam pembuatan skripsi ini, ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat:

1. Kedua orang tua penulis yang selalu memberikan doa, dukungan, dan telah berkorban banyak demi keberhasilan dalam proses penyelesaian Tugas Akhir ini.
2. Ibu Gita Prajati, S.Si., M.T. selaku dosen pembimbing yang meluangkan waktu selama proses bimbingan dan memberikan arahan serta saran kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
3. Bapak Adi Nugroho, S.T., M.Eng. selaku Dekan Fakultas Teknik yang selalu mendukung untuk pelaksanaan tugas akhir ini hingga selesai.
4. Bapak Yosef Adicita, M.Sc. dan Ibu Lina Hanarisanti, S.T., M.T. selaku dosen penguji yang meluangkan waktu selama proses sidang hingga pada penyelesaian revisi demi keberhasilan tugas akhir ini.
5. Bapak dan Ibu Dosen Teknik Lingkungan yang telah memberikan ilmu pengetahuan yang tak ternilai selama penulis menempuh pendidikan di Universitas Universal.
6. Seluruh keluarga tersayang yang senantiasa mendoakan dan memberikan semangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Teman-teman prodi teknik lingkungan yang senantiasa memberikan dukungan.
8. Kak Eighteen, kak Wiwin dan kak Denomi yang senantiasa memberikan dukungan selama proses penyusunan skripsi.
9. Pemilik NIM 2125011007 yang selalu memberikan dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Dalam pembuatan Tugas Akhir ini walaupun telah berusaha semaksimal mungkin, tentunya masih banyak kekurangan dan keterbatasan yang dimiliki, oleh karena itu diharapkan saran dan kritik untuk membangun kesempurnaan skripsi ini.

Batam, Juni 2023

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
PRAKARTA	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Pengelolaan Sampah	4
2.2 Proses Pemilahan Sampah	5
2.3 Variabel Terkait Proses Pemilahan Sampah	5
2.3.1 Pengetahuan	5
2.3.2 Sikap	6
2.3.3 Dukungan Kampus	6
2.3.4 Tindakan	7
2.4 Penelitian terdahulu yang Relevan	7
BAB III METODE PENELITIAN	11
3.1 Diagram Penelitian	11
3.2 Jenis Penelitian	12
3.3 Lokasi Penelitian	13
3.4 Populasi dan Sampel	13
3.4.1 Populasi	13
3.4.2 Sampel	14
3.5 Jenis dan Sumber Data	14
3.5.1 Data Primer	14
3.5.2 Data Sekunder	15

3.6	Teknik Pengumpulan Data	15
3.6.1	Observasi dan Wawancara	15
3.6.2	Kuesioner	15
3.7	Uji Instrumen.....	16
3.7.1	Uji Validitas	16
3.7.2	Uji Reliabilitas	16
3.8	Teknik Pengukuran Data	17
3.9	Metode Analisis Data	18
3.9.1	Analisis Univariat.....	18
3.9.2	Analisis Bivariat.....	18
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....		20
4.1	Gambaran Umum Objek Penelitian	20
4.2	Kondisi Eksisting Pemilahan Sampah di Universitas Universal.....	21
4.2.1	Pewadahan.....	22
4.2.2	Pengumpulan.....	24
4.2.3	Pengangkutan	25
4.2.4	Tempat Penampungan Sampah Sementara	25
4.3	Uji Instrumen.....	26
4.3.1	Hasil Uji Validitas.....	27
4.3.2	Hasil Uji Reliabilitas	28
4.4	Analisis Univariat.....	30
4.4.1	Karakteristik Responden	30
4.4.2	Pengetahuan Mahasiswa Dalam Pemilahan Sampah.....	31
4.4.3	Sikap Mahasiswa Dalam Pemilahan Sampah	33
4.4.4	Dukungan Kampus Dalam Pemilahan Sampah	34
4.4.5	Tindakan Mahasiswa Dalam Pemilahan Sampah	35
4.5	Analisis Bivariat	37
4.5.1	Uji Normalitas	37
4.5.2	Hubungan Pengetahuan Dengan Tindakan Mahasiswa Dalam Pemilahan Sampah.....	38
4.5.3	Hubungan Sikap Dengan Tindakan Mahasiswa Dalam Pemilahan Sampah	39

4.5.4 Hubungan Dukungan Kampus Terhadap Tindakan Pemilahan Sampah	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	43
5.1 Kesimpulan.....	43
5.2 Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN.....	51

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Operasional Pengetahuan	17
Tabel 4. 1 Program Studi dan Fakultas Di Universitas Universal	20
Tabel 4. 2 Jumlah Mahasiswa Seluruh Angkatan	20
Tabel 4. 3 Wadah Sampah di Universitas Universal.....	22
Tabel 4. 4 Jumlah Pengangkut Sampah	25
Tabel 4. 5 Hasil Uji Validitas.....	27
Tabel 4. 6 Interpretasi Uji Reabilitas	29
Tabel 4. 7 Uji Reliabilitas Setiap variabel	29
Tabel 4. 8 Distribusi Frekuensi Terkait Pengetahuan Tentang Pemilahan Sampah	31
Tabel 4. 9 Distribusi Frekuensi Terkait Sikap Tentang Pemilahan Sampah.....	33
Tabel 4. 10 Ditribusi Frekuensi Dukungan Kampus Tentang Pemilahan Sampah	34
Tabel 4. 11 Distribusi Frekuensi Terkait Tindakan Tentang Pemilahan Sampah.	35
Tabel 4. 12 Hasil Uji Normalitas	37
Tabel 4. 13 Hasil Uji <i>Chi-Square</i> Pengetahuan Dengan Tindakan.....	38
Tabel 4. 14 Hasil Uji <i>Chi-Square</i> Sikap Dengan Tindakan.....	40
Tabel 4. 15 Hasil Uji <i>Chi-Square</i> Dukungan Kampus Dengan Tindakan.....	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Diagram Penelitian	11
Gambar 3. 2 Peta Lokasi Penelitian	13
Gambar 4. 1 Pola Pengelolaan Sampah di Universitas Universal	21
Gambar 4. 2 Contoh Layout Tata Letak Wadah Sampah di Setiap Lantai	22
Gambar 4. 3 Pencampuran Antara Sampah Organik Dan Anorganik	23
Gambar 4. 4 Proses Pengumpulan Sampah Oleh Petugas Kebersihan	24
Gambar 4. 5 Troli Pengangkut Sampah	25
Gambar 4. 6 Tempat Penampungan Sampah Sementara	26
Gambar 4. 7 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Program Studi	30
Gambar 4. 8 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Angkatan.....	31
Gambar 4. 9 Jawaban Terkait Pengetahuan Dalam Pemilahan Sampah.....	32
Gambar 4. 10 Jawaban Terkait Sikap Dalam Pemilahan Sampah.....	34
Gambar 4. 11 Jawaban Terkait Dukungan Kampus Dalam Pemilahan Sampah ..	35
Gambar 4. 12 Jawaban Terkait Tindakan Dalam Pemilahan Sampah.....	36

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Undang-Undang Nomor 18 tahun 2008 mengemukakan pengelolaan sampah merupakan aktivitas yang dilakukan secara sistematis, menyeluruh dan terus menerus dengan disertai pengurangan dan penanganan sampah. Ada lima aspek penting dalam pengelolaan sampah terdiri dari aspek kelembagaan, aspek hukum, aspek teknis operasional, peran masyarakat, dan aspek pembiayaan. Aspek teknik operasional terdiri dari pewadahan, pengumpulan, pengangkutan, pemindahan, dan pemrosesan akhir. Pengelolaan sampah akan lebih baik jika diawali dari sumbernya melalui pemilahan sampah (Dermawan dkk., 2018). Pemilahan sampah merupakan bentuk pengelolaan sampah dimulai dari sumbernya, sehingga dibutuhkan ketersediaan wadah dan kesadaran manusia dalam membuang sampah. Penelitian yang dilakukan Dwipayanti., (2020) menunjukkan faktor-faktor yang mempengaruhi kesadaran seseorang dalam pemilahan sampah adalah *enabling* (pendorong), *reinforcing* (penguat) dan *predisposisi* (mempermudah). Selain itu, penelitian yang dilakukan oleh Rosmawati dkk., (2022); Mulasari dkk, (2019); dan Dwiana, (2021) menunjukkan bahwa faktor-faktor yang mempengaruhi kegiatan pemilahan sampah adalah pengetahuan, sikap, ketersediaan sarana dan tindakan.

Penelitian yang dilakukan oleh Susantiningrum dkk., (2021) terkait kegiatan penyuluhan pemilahan sampah organik dan anorganik di tempat pembuangan sampah. Hasil menunjukkan jika penyuluhan tersebut memberikan dampak kesadaran dari masyarakat tentang pentingnya pemilahan sampah. Hal ini diharapkan di kemudian hari jika kegiatan pengelolaan sampah di TPS Dusun Bulu Desa Jaten dapat dikendalikan dengan baik. Banyak masyarakat yang kurang memahami tentang pemilahan sampah yang baik. Proses pemilahan tersebut dapat ditingkatkan sesuai fungsinya dengan melibatkan pelajar dan mahasiswa. Pelajar dan mahasiswa yang memiliki pengetahuan lebih tentang pemilahan sampah dapat memberikan pengaruh yang baik kepada masyarakat untuk melakukan kegiatan pemilahan sampah. Beberapa sekolah dan universitas sudah menerapkan pemilahan sampah termasuk Universitas Universal.

Universitas Universal merupakan salah satu kampus yang ada di Kota Batam. Kampus ini memiliki dua gedung dengan masing-masing gedung memiliki lima lantai. Kampus ini sudah melaksanakan pemilahan sampah dengan cara memisahkan sampah organik dan anorganik. Namun, dalam pelaksanaannya pemilahan sampah di lingkungan kampus belum terlaksana dengan baik. Hasil prasarvei menunjukkan kurangnya fasilitas wadah sampah yang disediakan pihak kampus sehingga di beberapa lantai hanya menyediakan satu wadah sampah saja. Selain itu, kurangnya kesadaran mahasiswa dalam melakukan kegiatan pemilahan sampah. Hal ini ditunjukkan dari hasil pembuangan sampah tidak terpilah yang dilakukan oleh mahasiswa.

Permasalahan lainnya juga belum ada aturan yang diberikan pihak kampus terkait kegiatan pemilahan sampah. Oleh karena itu, terkait permasalahan di atas penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kondisi eksisting pemilahan sampah dan mengetahui adanya hubungan signifikan antara pengetahuan, sikap dan dukungan kampus dengan tindakan mahasiswa dalam pemilahan sampah di Universitas Universal.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah dari penelitian ini yakni:

1. Bagaimana kondisi eksisting pemilahan sampah di Universitas Universal?
2. Apakah ada hubungan signifikan antara faktor pengetahuan dengan tindakan mahasiswa dalam pemilahan sampah di Universitas Universal?
3. Apakah ada hubungan signifikan faktor sikap terhadap tindakan mahasiswa dalam pemilahan sampah di Universitas Universal?
4. Apakah ada hubungan signifikan antara faktor dukungan kampus terhadap tindakan mahasiswa dalam pemilahan sampah di universitas universal?

1.3 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini yakni:

1. Mengetahui kondisi eksisting pemilahan sampah di Universitas Universal.
2. Mengetahui hubungan signifikan antara faktor pengetahuan dengan tindakan mahasiswa dalam pemilahan sampah di Universitas Universal.
3. Mengetahui hubungan signifikan antara faktor sikap dengan tindakan mahasiswa dalam pemilahan sampah di Universitas Universal.
4. Mengetahui hubungan signifikan antara faktor dukungan kampus dengan tindakan mahasiswa dalam pemilahan sampah di universitas universal.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam penelitian ini yakni:

1. Penelitian dan observasi lapangan dilakukan di Universitas Universal.
2. Adanya hubungan signifikan antara pengetahuan mahasiswa, tindakan mahasiswa, dan dukungan kampus dengan tindakan mahasiswa dalam pemilahan sampah di Universitas Universal melalui kuesioner.
3. Karakteristik responden (mahasiswa) yang meliputi jurusan dan angkatan tahun berapa.