

TUGAS AKHIR

HUBUNGAN ANTARA TINGKAT PEMAHAMAN DAN KESADARAN SIVITAS AKADEMIKA TERHADAP PEMILAHAN SAMPAH DARI SUMBERNYA DI KAWASAN KAMPUS FT ULM BANJARBARU

Diajukan sebagai salah satu persyaratan mencapai derajat Sarjana S1 pada
Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Lambung
Mangkurat

Dibuat:

Dina Rafika

NIM. 1910815220012

Pembimbing:

Dr. Rizqi Puteri Mahyudin, S.Si., M.S.

NIP. 19870828 201212 2 001



**PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2022**

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK LINGKUNGAN

Hubungan Antara Tingkat Pemahaman Dan Kesadaran Sivitas Akademika Terhadap

Pemilahan Sampah Dari Sumbernya Di Kawasan Kampus FT ULM Banjarbaru

oleh

Dina Rafika (1910815220012)

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada 26 Juni 2023 dan dinyatakan

L U L U S

Komite Penguji :


Ketua : Dr. Mahmud, S. T., M.T.
NIP 197401071998021001

Anggota : Muhammad Firmansyah, S. T., M.T.
NIP 198909112015041002


Pembimbing : Dr. Rizqi Puteri Mahyudin, S. Si., M.S
NIP 198708282012122001

Banjarbaru, 27 JUNI 2023....
diketahui dan disahkan oleh:

**Wakil Dekan Bidang Akademik
Fakultas Teknik ULM,**


Dr. Mahmud, S. T., M.T.
NIP 197401071998021001

**Koordinator Program Studi
S-1 Teknik Lingkungan,**


Dr. Rizqi Puteri Mahyudin, S. Si., M.S
NIP 197208261998021001

PERNYATAAN

Dengan ini Saya menyatakan:

1. Karya tulis ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apapun baik di Universitas Lambung Mangkurat maupun diperguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian Saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya ataupun pendapat orang lain. kecuali tertulis dengan jelas mencantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama penulis dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Program *software computer* yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggungjawab Saya. bukan taggungjawab Universitas Lambung Mangkurat (apabila menggunakan *software* khusus).
5. Pernyataan ini Saya buat dengan sesungguhnya dan jika dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Banjarbaru, 26 Juni 2023

Yang membuat pernyataan,

Dina Rafika

NIM. 1910815220012

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan teknis operasional dan kebijakan sistem pengelolaan sampah di FT ULM, menganalisis tingkat pemahaman dan kesadaran sivitas akademika FT ULM terhadap pemilahan sampah dari sumbernya, serta menganalisis hubungan antara tingkat pemahaman dan kesadaran sivitas akademika terhadap pemilahan sampah dari sumbernya. Metode penelitian yang digunakan adalah deskriptif statistik analisis (kuantitatif) dan analisis koresional (uji hipotesis). Responden pada penelitian ini yaitu para sivitas akademika FT ULM (mahasiswa, dosen, dan karyawan) yaitu sebanyak 96 orang dengan sistem pengambilan sampel yaitu dengan teknik *probability sample* dengan jenis *cluster sampling*. Hasil dari penelitian ini yaitu: 1) Teknis operasional sistem pengelolaan sampah di FT ULM pada saat ini hanya sebatas dari sistem pewardahan, pengumpulan sampah, dan tidak ada pengelolaan lebih lanjut lagi. Kebijakan sistem pengelolaan sampah di FT ULM pada saat ini masih memakai kebijakan pada tahun sebelumnya yaitu berdasarkan peraturan dekan dengan nomor Surat Dekan FT ULM No. 1833/UN8.1.31/SP/2022 tentang pengelolaan sampah. 2) Didapatkan nilai persentase dari variabel tingkat pemahaman yaitu sebesar 86, 17% (sangat tinggi), variabel tingkat kesadaran sebesar 80, 44% (tinggi) dan untuk variabel pemilahan sampah adalah 74, 38% (tinggi). 3) Analisis hubungan antar variabel menunjukkan bahwa tingkat pemahaman dan tingkat kesadaran sivitas akademika terhadap pemilahan sampah dari sumbernya di kawasan kampus FT ULM Banjarbaru dengan nilai R hitung adalah sebesar 0, 654 dan nilai R hitung sebesar 0, 454 yang lebih besar dari R tabel (0, 202). Dapat disimpulkan bahwa ketiga variabel tersebut memiliki hubungan yang positif dengan tingkat hubungan yang kuat dan cukup kuat. Serta H_1 dapat diterima yaitu terdapat hubungan antara variabel tingkat pemahaman dan kesadaran sivitas akademika terhadap pemilahan sampah dari sumbernya di kawasan kampus FT ULM.

Kata Kunci :Tingkat Pemahaman, Tingkat Kesadaran, Sivitas Akademika, Pemilahan Sampah, Teori Pengelolaan Sampah

ABSTRAK

This study aims to describe the operational techniques and policies of the waste management system at FT ULM, analyze the level of understanding and awareness of the FT ULM academic community regarding waste sorting from its source, and to analyze the relationship between the level of understanding and awareness of the academic community regarding the segregation of waste from its source. The research method used is descriptive statistical analysis (quantitative) and correlational analysis (hypothesis test). Respondents in this study were FT ULM academics (students, lecturers, and employees), namely as many as 96 people with a sampling system, namely the probability sample technique with cluster sampling. The results of this study are: 1) The operational technicalities of the waste management system at FT ULM are currently limited to the container system, waste collection, and there is no further management anymore. The policy for the waste management system at FT ULM currently still uses the policy from the previous year, namely based on the dean's regulation with the Dean's Letter number FT ULM No. 1833/UN8.1.31/SP/2022 regarding waste management. 2) Obtained the percentage value of the level of understanding variable which is equal to 86.17% (very high), the level of awareness variable is 80.44% (high) and for the Y variable is 74.38% (high). 3) Analysis of the relationship between variables shows the level of understanding (X1) and level of awareness (X2) of the academic community regarding the segregation of waste from its source (Y) in the FT ULM Banjarbaru campus area, where the R_{X1Y} value is 0.654 and the R_{X2Y} value is 0.454 which is larger than R table (0.202). It can be concluded that the three variables have a positive relationship with a strong and quite strong level of relationship.

Keywords : Level of Understanding, Level of Awareness, Academic Community, Segregation of Waste, Theory of Waste Management

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga Penulis dapat menyusun dan menyelesaikan proposal tugas akhir yang berjudul “Hubungan Antara Tingkat Pemahaman Dan Kesadaran Sivitas Akademika Terhadap Pemilahan Sampah Dari Sumbernya Di Kawasan Kampus FT ULM Banjarbaru.” Tujuan penulisan ini adalah sebagai salah satu persyaratan dalam menyusun Tugas Akhir pada Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Lambung Mangkurat. Dalam menyusun proposal tugas akhir ini, Penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Orangtua tersayang, Oejiono, S. Pd., dan Rohliani. yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan baik moril maupun materil.
2. Ibu Dr. Rizqi Puteri Mahyudin, S. Si., M. S. selaku Koordinator Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Lambung Mangkurat dan selaku Dosen Pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan serta arahan dalam proses penyusunan Tugas Akhir.
3. Bapak Dr. Mahmud, S. T., MT. dan Bapak Muhammad Firmansyah, S. T., MT. selaku dosen penguji yang selalu memberikan kritik dan saran dalam menyempurnakan Tugas Akhir ini
4. Dosen dan staf admin Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Lambung Mangkurat.
5. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu yang telah membantu dan memberikan semangat serta dukungan kepada Penulis.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan proposal ini masih memiliki kekurangan. Penulis dengan kerendahan hati mengharapkan kritik, saran, bimbingan, serta nasihat yang membangun demi kesempurnaan tulisan ini.

Banjarbaru, April 2023

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR RUMUS	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Batasan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Cara dan Teknik Operasional Pengelolaan Sampah	6
2.1.1 Pengertian Pengelolaan Sampah.....	6
2.1.2 Cara Pengelolaan Sampah	7
2.1.3 Pola-Pola Pengelolaan Sampah.....	9
2.1.4 Sistem Pewadahan Sampah... ..	10
2.2 Pemilahan Sampah	11
2.2.1 Pengertian Pemilahan Sampah.....	11
2.3 Penerapan Sistem Pengelolaan Sampah di Beberapa kampus	13
2.3.1 Penerapan Sistem Pengelolaan Sampah di Universitas Semarang.....	13
2.3.2 Penerapan Sistem Pengelolaan Sampah di Universitas Diponegoro... ..	14
2.3.3 Penerapan Sistem Pengelolaan Sampah di Politeknik Negeri Manado.	14
2.3.4 Penerapan Sistem Pengelolaan Sampah di UPN Veteran Yogyakarta.....	15
2.4 Kebijakan Pengelolaan Sampah	16
2.5 Tingkat Pemahaman dan Kesadaran	17
2.5.1 Pengertian Pemahaman.....	17

2.5.2	Pengertian Kesadaran	18
2.5.3	Tingkat Pemahaman dan Kesadaran	19
2.6	Penelitian Terdahulu/Studi Pustaka.....	20
2.7	Hipotesis	23
III	METODOLOGI PENELITIAN.....	24
3.1	Rancangan Penelitian	24
3.1.1	Variabel Penelitian	25
3.1.2	Kerangka Penelitian	25
3.2	Waktu dan Tempat Penelitian	28
3.3	Populasi dan Sampel	28
3.4	Peralatan Penelitian	29
3.5	Prosedur Penelitian dan Pengumpulan Data	29
3.5.1	Prosedur Penelitian.....	29
3.5.2	Pengumpulan Data	31
3.6	Tahap Analisis Data dan Pembahasan	34
3.6.1	Uji Coba Instrument.....	34
3.6.2	Teknik Analisa Data Kuantitatif.....	36
3.7	Tahap Penyusunan Laporan	38
IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	44
4.1	Teknis Operasional dan Kebijakan Pengelolaan Sampah FT ULM Banjarbaru.....	40
4.1.1	Kebijakan Pengelolaan Sampah FT ULM Banjarbaru.....	41
4.1.2	Teknis Operasional Pengelolaan Sampah FT ULM Banjarbaru.....	41
4.2	Tingkat Pemahaman dan Kesadaran Sivities Akademika Terhadap Pemilahan Sampah Dari Sumbernya.....	47
4.2.1	Tingkat Pemahaman Sivities Akademika Terhadap Pemilahan Sampah...	47
4.2.2	Tingkat Kesadaran Sivities Akademika Terhadap Pemilahan Sampah...	50
4.2.3	Pemilahan Sampah Dari Sumbernya.....	52
4.2.4	Tingkat Pemahaman dan Kesadaran Sivities Akademika Terhadap Pemilahan Sampah Dari Sumbernya.....	54
4.3	Hubungan Antara Tingkat Pemahaman dan Kesadaran Sivities Akademika Terhadap Pemilahan Sampah Dari Sumbernya	58
4.3.1	Hubungan Antara Tingkat Pemahaman Sivities Akademika Terhadap Pemilahan Sampah Dari Sumbernya.....	59
4.3.2	Hubungan Antara Tingkat Kesadaran Sivities Akademika Terhadap	

	Pemilahan Sampah Dari Sumbernya	60
4.3.3	Hubungan Antara Tingkat Pemahaman dan Kesadaran Sivitas Akademika Terhadap Pemilahan Sampah Dari Sumbernya.....	61
V	KESIMPULAN DAN SARAN	63
5.1	Kesimpulan.....	63
5.2	Saran.....	64
	DAFTAR PUSTAKA	65
	LAMPIRAN.....	68

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Karakteristik Wadah Sampah Menurut SNI 19-2454-2002	11
Tabel 2. 2 Penelitian Terdahulu/Studi Pustaka	21
Tabel 3. 1 Sebaran Populasi dan Sampel Penelitian	29
Tabel 3. 2 Skala Likert	32
Tabel 3. 3 Kategori Penilaian Angket.....	37
Tabel 3. 4 Interpretasi Nilai r	38
Tabel 4. 1 Data Sebaran Wadah Sampah di Kawasan FT ULM	42
Tabel 4. 2 Statistik deskriptif Tingkat Pemahaman Sivitas Akademika Tentang Pengelolaan Sampah (Pemilahan sampah).....	48
Tabel 4. 3 Statistik deskriptif Tingkat Kesadaran Sivitas Akademika Tentang Pengelolaan Sampah (Pemilahan sampah).....	50
Tabel 4. 4 Statistik deskriptif Pemilahan Sampah Dari Sumbernya.....	52
Tabel 4. 5 Kategori Tingkat Pemahaman	55
Tabel 4. 6 Kategori Tingkat Kesadaran.....	55
Tabel 4. 7 Kategori Tingkat Pemilahan Sampah	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Skema Teknik Operasaional Pengelolaan Persampahan (SNI 19-24542002).....	9
Gambar 3. 1 Kerangka Penelitian.....	26
Gambar 4. 1 Label Kewajiban Dalam Memilah Sampah... ..	41
Gambar 4. 2 Kondisi Wadah Sampah yang Tidak Sesuai atau Tidak Layak	44
Gambar 4. 3 Wadah Sampah Terpilah Di Area Taman, Tempat Parkir, dan Kantin... ..	44
Gambar 4. 4 Wadah Sampah Terpilah Di Area Lantai 1, 2 dan 3 dan Wadah Sampah Campur Di Area Mushola... ..	45
Gambar 4. 5 Grafik Kategori Tingkat Pemahaman.....	55
Gambar 4. 6 Grafik Kategori Tingkat Kesadaran	55
Gambar 4. 7 Grafik Kategori Pemilahan Sampah	5

DAFTAR RUMUS

Rumus 1. Perhitungan Jumlah Sampel	28
Rumus 2. Perhitungan <i>Cluster Sampling</i>	29
Rumus 3. Koefisien Korelasi.....	35
Rumus 4. <i>Alpha Cronbach</i>	35
Rumus 5. Presentase Kategori Variabel.....	36
Rumus 6. Perhitungan Skor.....	37
Rumus 7. Perhitungan Interval.....	37

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kuisisioner Penelitian	69
Lampiran 2. Kuisisioner Penelitian <i>Link G-Form</i>	72
Lampiran 3. List pertanyaan wawancara Petugas Kebersihan (Teknis Operasional pengelolaan sampah FT ULM)	77
Lampiran 4. Uji Validitas dan Reabilitas Kuisisioner Penelitian Uji Validitas	79
Lampiran 5. Statistik deskriptif Tingkat Pemahaman Sivitas Akademika Tentang Pengelolaan Sampah (Pemilahan sampah	81
Lampiran 6. Statistik deskriptif Tingkat Kesadaran Sivitas Akademika Tentang Pengelolaan Sampah (Pemilahan sampah)	83
Lampiran 7. Statistik deskriptif Pemilahan Sampah Dari Sumbernya	85
Lampiran 8. Analisis Statistik Deskriptif dan Analisis Korelasi	87
Lampiran 9. Surat Dekan No. 1833/UN8.1.31/SP/2022 Tentang Pengelolaan Sampah	88
Lampiran 10. <i>Log Book</i> Penelitian	90

