

**TUGAS AKHIR**

**PENGARUH *AWARENESS* DAN *KNOWLEDGE*  
PEDAGANG SAYUR DI PURWOKERTO  
TERHADAP *FOOD WASTE MANAGEMENT*  
*BEHAVIOR***



**LARAS MELATI PUTRI**

**18106016**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI**

**FAKULTAS REKAYASA INDUSTRI DAN DESAIN**

**INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

**2023**

**TUGAS AKHIR**  
**PENGARUH *AWARENESS* DAN *KNOWLEDGE***  
**PEDAGANG SAYUR DI PURWOKERTO**  
**TERHADAP *FOOD WASTE MANAGEMENT***  
***BEHAVIOR***

***INFLUENCE OF AWARENESS AND***  
***KNOWLEDGE OF VEGETABLE TRADERS IN***  
***PURWOKERT TOWARD FOOD WASTE***  
***MANAGEMENT BEHAVIOR***

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik



**LARAS MELATI PUTRI**

**18106016**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI**  
**FAKULTAS REKAYASA INDUSTRI DAN DESAIN**  
**INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

**2023**


**HALAMAN PERSETUJUAN LAPORAN TUGAS AKHIR**

**PENGARUH AWARENESS DAN KNOWLEDGE  
PEDAGANG SAYUR DI PURWOKERTO  
TERHADAP FOOD WASTE MANAGEMENT  
BEHAVIOR**

Dipersiapkan dan Disusun oleh  
**Laras Melati Putri**  
18106016

Laporan Tugas Akhir telah disetujui pada tanggal  
24 Februari 2023


**Pembimbing I,**

  
(Fauzan Romadlon, S.T.P., M.Eng.)  
NIDN. 0631039004

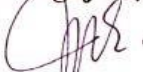
**Penguji I,**

  
(Isnaini Nurisusilawati, S.T., M.Sc.)  
NIDN. 0615118701

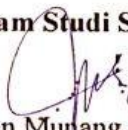
**Pembimbing II,**

  
(Ade Yanyan Ramadhani, S.T., M.T.)  
NIDN. 0622019601

**Penguji II,**

  
(Familia Dwi Winati, S.T., M.Sc.)  
NIDN. 0601049501

**Ketua Program Studi S1 Teknik Industri**

  
(Aswan Munang, S.T., M.T.)  
NIDN. 0603048702

Mengetahui,

**Dekan Fakultas Rekayasa Industri dan Desain**

  
(Muhammad Faizur Sidiq, S.T., M.T.)  
NIDN. 0619029102

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

**Nama Mahasiswa** : Laras Melati Putri  
**NIM** : 18106016  
**Program Studi** : Teknik Industri

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

**PENGARUH AWARENESS DAN KNOWLEDGE PEDAGANG SAYUR DI  
PURWOKERTO TERHADAP FOOD WASTE MANAGEMENT BEHAVIOR**

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Institut Teknologi Telkom Purwokerto maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan, dan penelitian Saya Sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Tim Dosen Pembimbing.
3. Dalam Karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggungjawab Saya, bukan tanggungjawab Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
5. Pernyataan ini Saya buat dengan sesungguhnya, apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka Saya bersedia menerima Sanksi Akademik dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

**Purwokerto, 24 Februari 2023**

**Yang Menyatakan,**



**(Laras Melati Putri)**

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Allah SWT, Tuhan Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang yang telah memberikan rahmat, hidayah dan karuniaNya. Sehingga dapat terselesaikannya penelitian ini yang tersusun sebagai tugas akhir penulis dengan judul **“PENGARUH AWARENESS DAN KNOWLEDGE PEDAGANG SAYUR DI PURWOKERTO TERHADAP FOOD WASTE MANAGEMENT BEHAVIOR”**. Selama dalam melaksanakan penelitian dan penulisan laporan tugas akhir ini, banyak pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan dan bimbingan. Dengan kerendahan hati penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Arfianto Fahmi, S.T., M.T., IPM. selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
2. Bapak Muhammad Fajar Sidiq, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Rekayasa Industri dan Desain.
3. Bapak Aswan Munang, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi S1 teknik industri Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
4. Bapak Fauzan Romadlon, S.T.P., M.Eng. selaku dosen pembimbing utama yang telah membimbing proses penulisan dengan penuh kesabaran dan penuh ketelitian sehingga dapat selesainya tugas akhir ini.
5. Bapak Ade Yanyan Romadhani, S.T., M.T. Selaku dosen pembimbing pendamping yang telah membimbing penulis dengan kesabaran dan penuh ketelitian sehingga dapat selesainya tugas akhir ini.
6. Ibu Atik Febriani, S.T., M.T. Selaku mantan dosen wali saya yang pernah membantu ketika di masa sulit saya ingin berhenti kuliah beliau memberikan semangat untuk terus melanjutkan, terimakasih banyak tanpa ibu saya tidak bisa sampai dititik ini.

7. Ayahanda dan Ibunda tercinta yang telah membiayai saya selama menjalani pendidikan, serta memberikan dukungan. Tanpa doa kedua orang tua saya mungkin tidak dapat sampai di titik ini.
8. Untuk adik Damar Akram, terimakasih untuk segala doa dan dukungannya.
9. Untuk orang spesial yang mungkin sekarang udah bukan lagi spesial, Meydika Candra Aji yang telah banyak membantu dan memotivasi saya untuk melanjutkan kuliah ketika saya ingin memutuskan untuk berhenti, terimakasih banyak atas doa serta segala dukungannya.
10. Untuk sepupu saya Destin Tri Januar yang telah menampung keluh kesah selama masa-masa sulit di perkuliahan saya serta memberikan dukungan.
11. Untuk sahabat saya yang sudah seperti saudara, Farida Wulandari, Intan Khusnul Fatimah, Khoirunnisa, Annisa Ebi, Fazlur Nur Rahman, Guntur Eki, Fikri Nur Syahbani, Alifian Nur Sandy terimakasih banyak telah terus bersama dalam keadaan suka maupun duka dalam perkuliahan maupun diluar perkuliahan.
12. Kepada Laboran Teknik Industri, Arief Reza Basirun. Terimakasih telah mengajari saya selama proses pengolahan data.
13. Teman – teman seperjuangan Teknik Industri kelas A 2018, telah memberikan *support* dalam penyelesaian tugas akhir saya.
14. Teruntuk teman kost sewaktu kami menjadi mahasiswa baru Tasya dan Zadita, terimakasih banyak telah menumpang tempat saya menginap selama proses bimbingan berlangsung.
15. Kepada Om Indra selaku adik ayah, terimakasih telah membantu biaya perkuliahan selama saya dalam masa sulit ekonomi.
16. Semua pihak yang telah membantu penulisan dalam mengerjakan tugas akhir yang penulis tidak dapat disebutkan satu persatu.

Semoga Allah SWT senantiasa membalas segala amal dan kebaikan kepada pihak – pihak yang telah membantu dalam proses penyelesaian tugas akhir ini.

Penulis juga menyadari bahwa masih banyak terdapat kekurangan dalam penulisan dan penyusunan tugas akhir ini, namun dengan demikian berharap tugas akhir ini bermanfaat bagi seluruh pembaca.

Purwokerto, 08 Februari 2023

Laras Melati Putri

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERSETUJUAN LAPORAN TUGAS AKHIR .....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
ABSTRAK .....	xiv
BAB I .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian .....	6
1.4 Batasan Penelitian.....	6
1.5 Manfaat Penelitian .....	6
BAB II .....	8
2.1 Studi Pustaka .....	8
2.2 Dasar Teori .....	19
2.2.1 <i>Food Waste Management</i> .....	19
2.2.2 <i>Food Waste Sayuran</i> .....	19
2.2.3 <i>Awareness</i> .....	20



2.2.4 <i>Awareness in Food Waste</i> .....	20
2.2.5 <i>Knowledge in Food Waste</i> .....	21
2.2.6 <i>Food Waste Management Behavior</i> .....	22
BAB III.....	23
3.1 Objek dan Subjek Penelitian.....	23
3.2 Alur Penelitian .....	23
3.3 Teknik Pengumpulan Data .....	25
3.3.1 Alat dan Bahan.....	25
3.3.2 Metode Pengumpulan Data.....	25
3.3.3 Metode Pengolahan Data .....	29
3.4 Teknik Analisa Data .....	29
3.4.1 Uji Kualitas Data.....	29
3.4.2 Uji Normalitas.....	30
3.4.3 Uji Multikolinieritas.....	30
3.4.4 Uji Heteroskedastisitas.....	30
3.4.5 Uji Regresi .....	31
3.5 Jadwal Kegiatan.....	32
BAB IV.....	33
4.1 Hasil Penelitian.....	33
4.1.1 Data Demografi.....	33
4.2 Proposi Jumlah Responden.....	35

4.3 Uji Validitas, Uji Reliabilitas, dan Uji Normalitas.....	35
4.4 Asumsi Klasik.....	37
4.4.1 Uji Multikolinearitas .....	37
4.4.2 Uji Heterokedastisitas.....	37
4.5 Pengujian Hipotesis .....	38
4.5.1 Analisis Deskripsi .....	39
4.6 Uji Regresi Linear Berganda .....	41
4.6.1 Uji Koefisien Determinasi (Uji $R^2$ ).....	42
4.6.2 Uji Kelayakan Model (Uji F).....	42
4.6.3 Uji Hipotesis (Uji t) .....	43
4.7 Analisis Hasil Penelitian.....	44
BAB V .....	48
5.1 Kesimpulan.....	48
5.2 Saran .....	48
DAFTAR PUSTAKA.....	49
DAFTAR LAMPIRAN .....	56

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Metode dan Objek Penelitian Sebelumnya ...	8
Tabel 3. 1 Skala Pengukuran Tanggapan Responden .....	26
Tabel 3. 2 Atribut Kuesioner Pedagang Sayuran di Purwokerto .....	26
Tabel 3. 3 Jadwal Penelitian.....	32
Tabel 4. 1 Data Demografi Hasil Kuesioner .....	34
Tabel 4. 2 Proporsi Jumlah Responden di Pasar Purwokerto.....	35
Tabel 4. 3 Uji Validitas, Uji Reliabilitas, dan Uji Normalitas .....	36
Tabel 4. 4 Uji Multikolinearitas .....	37
Tabel 4. 5 Uji Heterokedastisitas .....	37
Tabel 4. 6 Kategori Skala <i>Likert</i> . .....	39
Tabel 4. 7 Analisis Deskriptif.....	39
Tabel 4. 8 Uji Regresi Linear Berganda.....	41
Tabel 4. 9 Uji Koefisien Determinasi (Uji $R^2$ ).....	42
Tabel 4. 10 Uji Kelayakan Model (Uji F) .....	43
Tabel 4. 11 Uji Hipotesis (Uji t).....	44

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 <i>Food waste</i> sayuran di Pasar Purwokerto.....	4
Gambar 3. 2 Diagram Alur Penelitian.....	24
Gambar 4. 1 Kondisi Saat Pengambilan Data di Pasar Purwokerto....	33

## **DAFTAR LAMPIRAN**

<i>LAMPIRAN 1 : BENTUK KUESIONER .....</i>	<i>56</i>
<i>LAMPIRAN 2 : DOKUMENTASI PENGAMBILAN DATA .....</i>	<i>59</i>