

KARYA TULIS ILMIAH

**ANALISIS TINGKAT KEBISINGAN PADA MESIN
PENGGILINGAN DAGING DAN KELUHAN SUBJEKTIF
DI PASAR TLAGAREJO TAHUN 2025**



REGITA WIDIA CAHYANI

P07133122101

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA SANITASI
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN YOGYAKARTA
TAHUN 2025**

KARYA TULIS ILMIAH

**ANALISIS TINGKAT KEBISINGAN PADA MESIN
PENGGILINGAN DAGING DAN KELUHAN SUBJEKTIF
DI PASAR TLAGAREJO TAHUN 2025**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Ahli Madya Kesehatan Lingkungan



REGITA WIDIA CAHYANI

P07133122101

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA SANITASI
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN YOGYAKARTA
TAHUN 2025**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah

"ANALISIS TINGKAT KEBISINGAN PADA MESIN PENGGILINGAN
DAGING DAN KELUHAN SUBJEKTIF DI PASAR TLAGAREJO
TAHUN 2025"

*"ANALYSIS OF NOISE LEVELS AT MEAT MILLING MACHINES AND
SUBJECTIVE COMPLAINTS AT TLAGAREJO MARKET
IN 2025"*

Disusun oleh:

REGITA WIDIA CAHYANI
P07133122101

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal:

28 Mei 2025

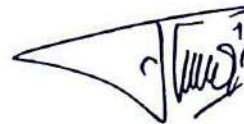
Menyetujui

Pembimbing Utama,



Sigid Sudaryanto, SKM., M.Pd
NIP. 196308281987031002

Pembimbing Pendamping,



Dr. Naris Dyah Prasetyawati, SST., M.Si
NIP. 198703252009122002

Yogyakarta, 28 Juli2025
Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan



Dr. Bambang Suwerda, SST, M.Si R
NIP.196907091994031002

HALAMAN PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

**“ANALISIS TINGKAT KEBISINGAN PADA MESIN PENGGILINGAN
DAGING DAN KELUHAN SUBJEKTIF DI PASAR TLAGAREJO
TAHUN 2025”**

Disusun Oleh

REGITA WIDIA CAHYANI
P07133122101

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji
Pada tanggal: 9 Juli 2025

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua
Yamtana, SKM., M.Kes
NIP.196202051987031002

(.....)

Anggota,
Sigid Sudaryanto, SKM., M.Pd
NIP.196308281987031002

(.....)

Anggota,
Dr. Naris Dyah Prasetyawati, SST., M.Si
NIP. 198703252009122002

(.....)

Yogyakarta, 28 Juli 2025

Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan



Dr. Bambang Suwerda, S.ST, M.Si 
NIP.196907091994031002

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil karya penulis sendiri, dan semua baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar

Nama : REGITA WIDIA CAHYANI

NIM : P07133122101

Tanda :



Tanggal : 9 Juli 2025

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Regita Widia Cahyani
NIM : P07133122101
Program Studi : D3 Sanitasi
Jurusan : Kesehatan Lingkungan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas Karya Tulis Ilmiah saya yang berjudul:

“ANALISIS TINGKAT KEBISINGAN PADA MESIN PENGILINGAN DAGING DAN KELUHAHAN SUBJEKTIF DI PASAR TLAGAREJO TAHUN 2025”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta

Pada tanggal : 9 Juli 2025

Yang menyatakan



(Regita Widia Cahyani)

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang maha Esa, karena atas berkat dan rahmatnya, penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini. Penulis Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya Kesehatan pada Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Karya Tulis Ilmiah ini terwujud atas bimbingan, pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu dan pada kesempatan ini menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Dr. Iswanto, S.Pd, M.Kes, Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta
2. Dr. H. Bambang Suwerda, SST, M.Si, Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta
3. Siti Hani Istiqomah, SKM, M.Kes, Ketua Program Studi Diploma Tiga Sanitasi Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta
4. Sigid Sudaryanto, SKM, M.Pd, Dosen Pembimbing utama yang telah banyak membantu memberikan arahan, bimbingan serta saran dalam pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini
5. Dr. Naris Dyah Prasetyawati, SST, M.Si, Dosen Pembimbing Pendamping yang banyak membantu dan memberikan masukan sehingga Karya Tulis Ilmiah dapat terselesaikan
6. Yamtana, SKM, M.Kes, Dosen Penguji yang telah memberikan kritik dan saran membangun dalam proses penyempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini
7. Kepala Unit Perpustakaan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta yang telah menyediakan fasilitas dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah
8. Pengelola dan Pedagang Pasar Tlagarejo yang telah berkenan memberikan izin penelitian
9. Orang tua dan keluarga penulis yang telah memberikan dukungan baik fisik maupun materil dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini

10. Teman-teman penulis yang telah banyak memberikan saran, masukan dan membantu dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga adanya Karya Tulis Ilmiah ini dapat membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Yogyakarta, 9 Juli 2025

Regita Widia Cahyani

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRACT.....	xiii
INTISARI.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian	5
E. Ruang Lingkup.....	6
F. Keaslian Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Landasan Teori	9
1. Kebisingan	9

2. Pasar	17
3. Mesin Penggilingan Daging	18
B. Kerangka Konsep	20
C. Pertanyaan Penelitian	21
BAB III METODE PENELITIAN	22
A. Jenis Penelitian.....	22
B. Objek Penelitian	22
C. Populasi dan Sampel	22
D. Variabel dan Definisi Operasional	23
E. Teknik Pengumpulan Data	24
F. Instrumen Penelitian.....	24
G. Prosedur Penelitian.....	25
H. Analisis Data	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	27
A. Gambaran Umum Lokasi	27
B. Hasil Penelitian	28
C. Pembahasan.....	34
D. Faktor Pendukung dan Penghambat.....	41
E. Keterbatasan Penelitian.....	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	42
A. Kesimpulan	42
B. Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN.....	45

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Keaslian Penelitian	7
Tabel 2. Hasil Pengukuran Kebisingan di Lingkungan Mesin Penggilingan Daging di Pasar Tlagarejo	29
Tabel 3. Distribusi Responden Berdasarkan Usia, Jenis Kelamin, dan Lama Bekerja	30
Tabel 4. Distribusi Responden Berdasarkan Keluhan Subjektif Pedagang yang Berada di Sekitar Kios Penggilingan Daging	31
Tabel 5. Distribusi Frekuensi Berdasarkan Tingkat Gangguan Komunikasi yang Dirasakan Pedagang Pasar Tlagarejo	33
Tabel 6. Distribusi Frekuensi Berdasarkan Tingkat Gangguan Psikologi yang Dirasakan Pedagang Pasar Tlagarejo	33
Tabel 7. Distribusi Frekuensi Berdasarkan Tingkat Gangguan Fisiologi yang Dirasakan Pedagang Pasar Tlagarejo	34

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Gambar Kerangka Konsep.....	20
Gambar 2. Denah Pengukuran Kebisingan Mesin Penggilingan Daging.....	60
Gambar 3. Kondisi Mesin Penggilingan Daging A	61
Gambar 4. Kondisi Mesin Penggilingan Daging B	61
Gambar 5. Kios Penggilingan Jarak 5 Meter.....	62
Gambar 6. Kios Penggilingan Jarak 10 Meter.....	62
Gambar 7. Wawancara dengan Pedagang 1	63
Gambar 8. Wawancara dengan Pedagang 2.....	63
Gambar 9. Pengukuran Kebisingan Kios C dari Jarak 5 Meter.....	64
Gambar 10. Wawancara dengan Pedagang yang berjarak 5 meter.....	64
Gambar 11. Pengukuran dari Jarak 10 Meter	65
Gambar 12. Wawancara dengan Pedagang yang Berjarak 10 Meter.....	65
Gambar 13. Pengukuran Kebisingan dari Jarak 15 Meter.....	66
Gambar 14. Wawancara dengan Pedagang yang Berjarak 15 Meter.....	66
Gambar 15. Pengukuran dari Jarak 20 Meter	67
Gambar 16. Wawancara dengan Pedagang yang Berjarak 20 Meter.....	67
Gambar 17. Pemberian Cendera Mata Kepada Pedagang 1	68
Gambar 18. Pemberian Cendera Mata Kepada Pedagang 2	68
Gambar 19. Pemberian Cendera Mata Kepada Pedagang 3	69
Gambar 20. Pemberian Cendera Mata Kepada Pedagang 4	69

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat Izin Penelitian.....	46
Lampiran 2. Surat Studi Pendahuluan.....	47
Lampiran 3. Pengukuran Kebisingan Kios A dari Jarak 5 Meter.....	48
Lampiran 4. Pengukuran Kebisingan Kios B dari Jarak 5 Meter	50
Lampiran 5. Pengukuran Kebisingan Kios C dari Jarak 5 Meter	52
Lampiran 6. Kuesioner Gangguan Kesehatan Subyektif.....	54
Lampiran 7. Data Responden.....	56
Lampiran 8. Realisasi Anggaran Penelitian	58
Lampiran 9. Jadwal Penelitian	59
Lampiran 10. Denah Pengukuran Kebisingan Mesin Penggilingan	60