

KARYA TULIS ILMIAH

GAMBARAN INTENSITAS KEBISINGAN LALU LINTAS

DI SIMPANG RS PKU KOTA YOGYAKARTA



Disusun Oleh :

INTANA PUTRI AINUR ROHMA

NIM. P07133121079

PRODI DIPLOMA TIGA SANITASI

JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN

YOGYAKARTA

TAHUN 2024

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN INTENSITAS KEBISINGAN LALU LINTAS
DI SIMPANG RS PKU KOTA YOGYAKARTA**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya Kesehatan Lingkungan



INTANA PUTRI AINUR ROHMA

NIM. P07133121079

**PRODI DIPLOMA TIGA SANITASI
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2024**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

KARYA TULIS ILMIAH

**"GAMBARAN INTENSITAS KEBISINGAN LALU LINTAS
DI SIMPANG RS PKU KOTA YOGYAKARTA"**

Disusun oleh:

INTANA PUTRI AINUR ROHMA
NIM. P07133121079

Telah disetujui pembimbing pada tanggal :

28 Agustus 2023

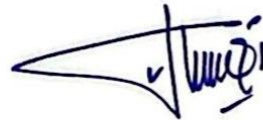
Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,



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



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

Yogyakarta,..... 2024

↳ Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan, ↳



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

HALAMAN PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

**“GAMBARAN INTENSITAS KEBISINGAN LALU LINTAS
DI SIMPANG RS PKU KOTA YOGYAKARTA”**

Disusun oleh :

INTANA PUTRI AINUR ROHMA

NIM. P07133121079

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji

Pada tanggal : 17 April 2024

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,

Dr. Agus Kharmayana Rubaya, SKM, MPH

NIP. 196608121989031001

Anggota,

Sigid Sudaryanto, SKM, M.Pd

NIP. 196308281987031002

Anggota,

Naris Dyah Prasetyawati, SST, M.Si

NIP. 198703252009122002

(.....)

(.....)

(.....)

Yogyakarta, 2024

Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan,



Dr. Bambang Suwerda, SST, M.Si

NIP. 196907091994031002

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : INTANA PUTRI AINUR ROHMA

NIM : P07133121079

Tanda Tangan :



Tanggal : 3 Mei 2024

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KTI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Intana Putri Ainur Rohma

NIM : P07133121079

Program Studi : Diploma Tiga Sanitasi

Jurusan : Jurusan Kesehatan Lingkungan

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

“Gambaran Intensitas Kebisingan Lalu Lintas Di Simpang RS PKU Kota
Yogyakarta”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/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 : Yogyakarta

Pada tanggal : ... 3 Mei2024



(Intana Putri Ainur Rohma)

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini. Penulisan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya pada Program Studi Diploma Tiga Sanitasi Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini terwujud atas bimbingan, pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu dan pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada bapak/ibu/sdr/i :

1. Dr. Iswanto, S.Pd, M.Kes, Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta dan Dosen penguji dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah
2. Dr. Bambang Suwerda, SST, M.Si, Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta
3. Siti Hani Istiqomah, SKM, M.Kes, Ketua Prodi Diploma Tiga Sanitasi Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta
4. Sigid Sudaryanto, SKM, M.Pd, Dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan banyak bantuan dan bimbingan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Naris Dyah Prasetyawati, SST, M.Si, Dosen Pembimbing Pendamping yang telah membimbing dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Dr. Agus Kharmayana Rubaya, SKM, MPH, Dosen Penguji yang telah memberikan berbagai masukan dan saran yang bermanfaat dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
7. Orang Tua dan Keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moril
8. Teman-teman Prodi Diploma Tiga Sanitasi Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan yang selalu memberikan bantuan, semangat serta doa dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah

9. Semua pihak yang telah membantu peneliti sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan.

Akhir kata, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari para pembaca guna menyempurnakan segala kekurangan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini. Penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu.

Yogyakarta, Maret 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KTI	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRACT	xiii
INTISARI	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat	3
E. Ruang Lingkup	4
F. Keaslian Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Landasan Teori	8
B. Kerangka Konsep	17
C. Pertanyaan Penelitian	17
BAB III METODE PENELITIAN	18
A. Jenis penelitian	18
B. Waktu dan Lokasi Penelitian	18
C. Variabel dan Definisi Operasional	19
D. Teknik Pengumpulan Data	20
E. Instrumen Penelitian	20
F. Prosedur Penelitian	21
G. Pengolahan dan Analisis Data	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	25
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	25
B. Hasil Penelitian	26

C. Pembahasan.....	34
D. Faktor Pendukung	38
E. Faktor Penghambat.....	38
BAB V PENUTUP	41
A. Kesimpulan.....	41
B. Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	47

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kerangka Konsep	17
Gambar 2. Lokasi Penelitian	19
Gambar 3. Grafik Volume Kendaraan.....	28
Gambar 4. Grafik Intensitas Kebisingan pada Pagi Hari	29
Gambar 5. Grafik Intensitas Kebisingan pada Sore Hari	30
Gambar 6. Intensitas Kebisingan pada Malam Hari.....	31
Gambar 7. Grafik Perbandingan Intensitas Kebisingan & Volume Kendaraan....	33
Gambar 8. <i>Sound Level Meter</i>	53
Gambar 9. <i>Counter</i>	53
Gambar 10. Pengukuran pada lokasi 1	54
Gambar 11. Pengukuran pada lokasi 2.....	54
Gambar 12. Pengukuran pada lokasi 3.....	55

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Keaslian Penelitian	5
Tabel 2. Perhitungan Koefisien Kendaraan dalam SMP	9
Tabel 3. Nilai Ambang Batas tingkat kebisingan	11
Tabel 4. Ringkasan Definisi Operasional	19
Tabel 5. Hasil perhitungan Kendaraan Bermotor	26
Tabel 6. Perbandingan Jumlah Kendaraan Bermotor & Intensitas Kebisingan ...	32

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat Izin Penelitian	48
Lampiran 2. Formulir Bis 1	49
Lampiran 3. Formulir Bis 2	50
Lampiran 4. Data Pengukuran Kebisingan dan Kendaraan Bermotor	51
Lampiran 5. Dokumentasi saat Pengambilan Data.....	53