

KARYA TULIS ILMIAH

**PENILAIAN KUALITAS FISIK UDARA RUANG KELAS DAN
INSPEKSI KESEHATAN LINGKUNGAN DI SD NEGERI
BANGIREJO 1 KOTA YOGYAKARTA**



DEVITA NUR IFA RESKY

NIM. P07133123085

**PROGAM STUDI SANITASI PROGAM DIPLOMA TIGA
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2026**

KARYA TULIS ILMIAH

**PENILAIAN KUALITAS FISIK UDARA RUANG KELAS DAN
INSPEKSI KESEHATAN LINGKUNGAN DI SD NEGERI
BANGIREJO 1 KOTA YOGYAKARTA**

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



DEVITA NUR IFA RESKY
NIM. P07133123085

**PROGAM STUDI SANITASI PROGAM DIPLOMA TIGA
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2026**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah

Penilaian Kualitas Fisik Udara Ruang Kelas Dan Inspeksi Kesehatan Lingkungan
Di SD Negeri Bangirejo 1 Kota Yogyakarta

*Physical Air Quality Assessment of Classrooms and Environmental Health
Inspection at Bangirejo 1 Public Elementary School, Yogyakarta City*

Disusun oleh :

DEVITA NUR IFA RESKY

NIM. P07133123085

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :

8 Juni 2026

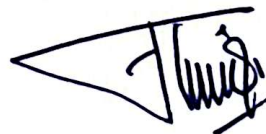
Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping



Yamtana, SKM, M.Kes.
NIP. 196202051987031002



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



HALAMAN PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

Penilaian Kualitas Fisik Udara Ruang Kelas Dan Inspeksi Kesehatan Lingkungan
Di SD Negeri Bangirejo 1 Kota Yogyakarta

Disusun oleh:

DEVITA NUR IFA RESKY
NIM. P07133123085

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji
Pada Tanggal : 10 Juni 2026

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

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

Ibnu Rois, SST, M.Ling
NIP. 198508092010121004

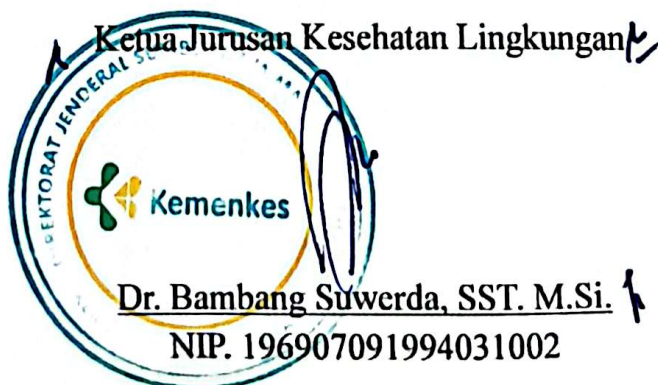
Anggota,
Dr. Naris Dyah Prasetyawati, SST, M.Si.
NIP. 198703252009122002

(.....)

(.....)

(.....)

Yogyakarta, 04 AGUSTUS 2026



HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya Tulis Ilmiah ini adalah karya penulis dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah penulis nyatakan dengan benar

Nama : DEVITA NUR IFA RESKY
Nim : 00133123085
Tanda Tangan : 

Tanggal : 05 AGUSTUS 2026

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

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

Nama : DEVITA NUR IFA RESKY
Nim : 107133123085
Program Studi : D3 SAMIRASI
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:

“Penilaian Kualitas Fisik Udara Ruang Kelas Dan Inspeksi Kesehatan Lingkungan Di SD Negeri Bangirejo 1 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 di : YOGYAKARTA

Pada tanggal : 05 AGUSTUS 2026

Yang menyatakan



(Devita Nur Ifa Resky)

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 ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mengajukan Karya Tulis Ilmiah dengan benar dan baik pada Progam Studi Sanitasi Progam Diploma Tiga Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Karya Tulis Ilmiah ini terwujud atas bimbingan dan pengarahan dari pembimbing utama dan pembimbing pendamping serta bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu. Saya pada kesempatan ini menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Dr. Iswanto, S.Pd., M.Kes., Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
2. Dr. Bambang Suwerda, SST. M.Si. Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
3. Siti Hani Istiqomah, SKM, M.Kes Ketua Prodi Progam Studi Sanitasi Progam Diploma Tiga Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
4. Yamtana, SKM, M.Kes sebagai pembimbing utama yang selalu bersedia memberikan waktu dan ilmunya dalam proses bimbingan sehingga karya tulis ilmiah dapat terselesaikan tepat waktu
5. Naris Dyah Prasetyawati, SST, M.Si sebagai pembimbing pendamping yang selalu bersedia memberikan waktu dan ilmunya dalam proses bimbingan sehingga karya tulis ilmiah dapat terselesaikan tepat waktu
6. Ibnu Rois, SST, M.Ling Penguji yang sudah memberikan waktu, ilmu, dan saran untuk memperbaiki penelitian
7. Orang tua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan meterial dan moral

Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Tugas Akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Yogyakarta,

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KARYA TULIS ILMIAH	ii
PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vi
KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRACT	xiii
ABSTRAK	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Ruang Lingkup	4
E. Manfaat Penelitian.....	5
F. Keaslian Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Telaah Pustaka.....	7
1. Kualitas fisik udara.....	7
Sumber: Permenkes RI No. 2 Tahun 2023	12
2. Inspeksi Kesehatan lingkungan	12
3. Pengaruh Kualitas Fisik Udara Terhadap Kesehatan	13
B. Kerangka Konsep	16
C. Pertanyaan Penelitian	16
BAB III METODE PENELITIAN	18
A. Jenis Penelitian	18
B. Populasi dan Sampel.....	18
C. Waktu dan Tempat	19
D. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	19
E. Batasan Istilah	21
F. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	23
G. Alat ukur/Instrumen dan Bahan Penelitian.....	24
H. Prosedur Penelitian.....	25
I. Manajemen Data.....	28
J. Etika Penelitian.....	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	30
B. Hasil Penelitian.....	31
C. Pembahasan	36
D. Faktor pendukung dan faktor penghambat	42

E. Keterbatasan Penelitian	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	44
A. Kesimpulan.....	44
B. Saran	44
DAFTAR PUSTAKA.....	46
LAMPIRAN	49

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Keaslian Penelitian	6
Tabel 2. Parameter kualitas fisik udara.....	12
Tabel 3. Hasil Pengukuran Suhu Ruang Kelas	32
Tabel 4. Hasil Pengukuran Kelembapan Ruang Kelas	33
Tabel 5. Hasil Pengukuran Pencahayaan Ruang Kelas	34
Tabel 6. Hasil Inspeksi Lingkungan Sekolah	35

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Peta Sekolah	50
Lampiran 2. Denah Sekolah	51
Lampiran 3. Rencana Anggaran Belanja	52
Lampiran 5. Dokumentasi Alat.....	53
Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian	54
Lampiran 7. Hasil Penelitian	55
Lampiran 8. Wawancara siswa terkait kondisi secara langsung.....	65
Lampiran 9. Izin Penelitian.....	66