SKRIPSI

HUBUNGAN LINGKUNGAN FISIK RUMAH DENGAN KONSENTRASI PM2,5 DI KELURAHAN REJOWINANGUN, KOTAGEDE, KOTA YOGYAKARTA

RATNA SARI
P71332325149

PRODI SANITASI LINGKUNGAN PROGRAM SARJANA TERAPAN
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2026

SKRIPSI

HUBUNGAN LINGKUNGAN FISIK RUMAH DENGAN KONSENTRASI PM2,5 DI KELURAHAN REJOWINANGUN, KOTAGEDE, KOTA YOGYAKARTA

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan Kesehatan

RATNA SARI
P71332325149

PRODI SANITASI LINGKUNGAN PROGRAM SARJANA TERAPAN
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN YOGYAKARTA
TAHUN 2026

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

HUBUNGAN LINGKUNGAN FISIK RUMAH DENGAN KONSENTRASI PM2,5 DI KELURAHAN REJOWINANGUN, KOTAGEDE, KOTA YOGYAKARTA

THE RELATIONSHIP BETWEEN THE PHYSICAL HOME ENVIRONMENT AND PM2.5 CONCENTRATION IN REJOWINANGUN VILLAGE, KOTAGEDE, YOGYAKARTA CITY

Disusun oleh:

RATNA SARI
NIM. P71332325149

Telah disetujui pembimbing pada tanggal:

20 Oktober 2026

Menyetujui,

Pembimbing Utama	Pembimbing Pendamping
Sigid Sudaryanto, SKM, M.Pd.	Yamtana, SKM, M.Kes
NIP. 196308281987031002	NIP. 196202051987031002

Yogyakarta, 2026

Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan

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

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

HUBUNGAN LINGKUNGAN FISIK RUMAH DENGAN KONSENTRASI PM2,5 DI KELURAHAN REJOWINANGUN, KOTAGEDE, KOTA YOGYAKARTA

Disusun oleh:

RATNA SARI
NIM. P71332325149

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal : 2026

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal : 27-10 - 2026

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,
Siti Hani Istiqomah, SKM, M.Kes
NIP. 196605211989032001 (.....)

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

Anggota,
Yamtana, SKM, M.Kes
NIP. 196202051987031002 (.....)

Yogyakarta, 2026
Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan

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

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Ratna Sari

NIM : P71332325149

Tanda Tangan : 

Tanggal :

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama	: Ratna Sari
NIM	: P71332325149
Program Studi	: Sanitasi Lingkungan Program Sarjana Terapan
Jurusan	: Kesehatan Lingkungan

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

Hubungan Lingkungan Fisik Rumah Dengan Konsentrasi PM2,5 Di Kelurahan Rejowinangun, Kotagede, 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.

Dengan demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta
Pada tanggal :
Yang menyatakan



Ratna Sari

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, taufik, dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan pada Program Studi Sanitasi Lingkungan, Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta . Skripsi ini terwujud atas bimbingan, arahan, dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu dan pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Dr. Iswanto, S.Pd, M.Kes Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
2. Dr. Bambang Suwerda, SST, M.Si, Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
3. Dr. Naris Dyah Prasetyawati, SST, M.Si, Ketua Program Studi Sanitasi Lingkungan Program Sarjana Terapan Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
4. Sigid Sudaryanto, SKM, M.Pd, Dosen Pembimbing utama yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam penyusunan skripsi.
5. Yamtana, SKM, M.Kes. Dosen Pembimbing Pendamping yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam penyusunan skripsi.
6. Siti Hani Istiqomah, SKM, M.Kes, Dosen Penguji yang telah membantu memberikan masukan dan saran untuk menyelesaikan skripsi.
7. dr. Atika Anggiasih Kepala Puskesmas Kotagede II yang telah memberikan izin untuk lokasi penelitian
8. Bapak Ibu responden subyek penelitian dan semua pihak yeng telah membantu penelitian
9. Keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan moral dan material
10. Serta teman-teman yang telah banyak membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan khususnya di bidang kesehatan lingkungan.

Yogyakarta, 2026

Penulis

Ratna Sari

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL ii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING iii
HALAMAN PENGESAHAN iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI vi
KATA PENGANTAR vi
DAFTAR ISI ix
DAFTAR TABEL xi
DAFTAR GAMBAR xii
DAFTAR LAMPIRAN xiii
ABSTRACT xiv
ABSTRAK xv
BAB I PENDAHULUAN 1
A. Latar Belakang 1
B. Rumusan Masalah 4
C. Tujuan 5
D. Ruang Lingkup 5
E. Manfaat 6
F. Keaslian Penelitian 7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 10
A. Rumah Sehat 10
B. Kondisi Fisik Rumah 15
C. Kualitas Udara dalam Ruang 17
D. *Particulate Matter* 21
E. Surveilans Kualitas Udara Dalam Ruang (SKUDR) 26
F. Kerangka Teori 30
G. Kerangka Konsep 31
H. Hipotesis 31
BAB III METODE PENELITIAN 32
A. Jenis dan Desain Penelitian 32
B. Populasi dan Sampel 32
C. Waktu Penelitian 33

D. Variabel Penelitian 33
E. Definisi Operasional 34
F. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data 38
G. Alat dan Bahan Penelitian 39
H. Instrumen Penelitian 40
I. Prosedur Penelitian 41
J. Manajemen Data 43
K. Etika Penelitian 45
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 46
A. Hasil 46
B. Pembahasan 52
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 61
A. Kesimpulan 61
B. Saran 62
DAFTAR PUSTAKA 64
LAMPIRAN 67

DAFTAR TABEL

		Halaman
Tabel 1.	Keaslian Penelitian ……	7
Tabel 2.	Hasil Analisis Univariat Variabel Penelitian …….	47
Tabel 3.	Hasil Analisis Hubungan Jenis Lantai dengan Konsentrasi PM2,5 dalam Ruang ……..	48
Tabel 4.	Hasil Analisis Hubungan Jenis Lantai dengan Konsentrasi PM2,5 dalam Ruang ……..	49
Tabel 5.	Hasil Analisis Hubungan Jenis Lantai dengan Konsentrasi PM2,5 dalam Ruang ……..	49
Tabel 6.	Hasil Analisis Hubungan Jenis Lantai dengan Konsentrasi PM2,5 dalam Ruang ……..	50
Tabel 7.	Hasil Analisis Hubungan Jenis Lantai dengan Konsentrasi PM2,5 dalam Ruang ……..	51
Tabel 8.	Hasil Analisis Hubungan Jenis Lantai dengan Konsentrasi PM2,5 dalam Ruang ……..	51
Tabel 9.	Hasil Analisis Hubungan Jenis Lantai dengan Konsentrasi PM2,5 dalam Ruang ……..	52

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1. Kerangka Teori 30
Gambar 2. Kerangka Konsep 31

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1. Surat Keterangan Layak Etik……...…….67
Lampiran 2. Surat Pengantar Penelitian……68
Lampiran 3. Peta Lokasi Penelitian…..……69
Lampiran 4. Jumlah RT/RW Kelurahan Rejowinangun……70
Lampiran 5. Lembar Kuesioner…… 71
Lampiran 6. Lembar Observasi…….……72
Lampiran 7. Hasil Pengukuran PM2,5 dalam tiga kali pengkuran dalam satu kunjungan ……...…….73
Lampiran 8. Hasil Pengukuran Lingkungan Fisik Rumah..……..74
Lampiran 9. Hasil Observasi Lingkungan Fisik Rumah…….…….....75
Lampiran 10. Hasil Olah data SPSS…..…….....77
Lampiran 11. Tehnik Pemilihan Sampel Penelitian……..……82
Lampiran 12. Dokumentasi Kegiatan Penelitian……..……83
Lampiran 13. Peralatan Penelitian……84