

SKRIPSI

**ANALISIS PENERAPAN PENCEGAHAN DAN
PENGENDALIAN INFEKSI (PPI) UNTUK MENINGKATKAN
KESEHATAN LINGKUNGAN DI RSUD DR. PIRNGADI
KOTA MEDAN TAHUN 2025**



Kemenkes
Poltekkes Medan

NATALIA KRISNA AYU DABUTAR
P00633224093

**POLTEKKES KEMENKES MEDAN
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
PRODI SARJANA TERAPAN SANITASI LINGKUNGAN
TAHUN 2025**

LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL : ANALISIS PENERAPAN PENCEGAHAN DAN
PENGENDALIAN INFEKSI (PPI) UNTUK MENINGKATKAN
KESEHATAN LINGKUNGAN DI RSUD.PIRNGADI KOTA
MEDAN TAHUN 2025

NAMA : NATALIA KRISNA AYU DABUTAR

NIM : P00633224093

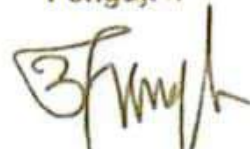
*Telah Diterima dan Disetujui Untuk Diseminarkan di Hadapan Tim Penguji
Skripsi Kemenkes RI Politeknik Kesehatan Medan Jurusan Kesehatan
Lingkungan Program Studi Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan
Kabanjahe, Juni 2025*

Penguji I



Susanti Br Perangin-angin, SKM, M. Kes
NIP.197308161998032001

Penguji II



Jernita Sinaga, SKM, MPH
NIP.197406082005012003

Menyetujui

Dosen Pembimbing



Desy Ari Apsari, SKM, MPH
NIP.197404201998032003

Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan



LEMBAR PERSETUJUAN

**JUDUL : ANALISIS PENERAPAN PENCEGAHAN DAN
PENGENDALIAN INFEKSI (PPI) UNTUK MENINGKATKAN
KESEHATAN LINGKUNGAN DI RSUD.PIRNGADI KOTA
MEDAN TAHUN 2025**

NAMA : NATALIA KRISNA AYU DABUTAR

NIM : P00633224093

*Telah Diterima dan Disetujui Untuk Diseminarkan di Hadapan Tim Penguji
Skripsi Kemenkes RI Politeknik Kesehatan Medan Jurusan Kesehatan
Lingkungan Program Studi Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan*

Kabangahe, Juni 2025

Menyetujui,

Dosen Pembimbing



Desy Ari Apsari.SKM.MPH

NIP.197404201998032003

Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan

Kemenkes Poltekkes Medan



Haesti Sembiring.SST.M.Sc

NIP.197206181997032003

BIODATA PENULIS



Nama : Natalia Krisna Ayu Dabutar
NIM : P00633224093
Tempat/Tanggal Lahir : Lae Mbulan, 22 Desember 1997
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Kristen Protestan
Anak ke : 2(dua) dari 2(dua)bersaudara
Alamat : Lingk.VII Sentosa
Nama Ayah :
Nama Ibu :
Riwayat Pendidikan
1. SD(2009-2015) : SD NEGERI 034784 PANJI
DABUTAR
2. SMP(2015-2018) : SMP N 4 KERAJAAN
3. SMA(2018-2021) : SMA N 1 SIDIKALANG
4. Sarjana Terapan (2021-2025) : Poltekkes Kemenkes Jurusan
Kesehatan Lingkungan

LEMBAR PERNYATAAN
ANALISIS PENERAPAN PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN
INFEKSI (PPI) UNTUK MENINGKATKAN KESEHATAN LINGKUNGAN
DI RSUD.PIRNGADI KOTA MEDAN TAHUN 2025

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah di ajukan di suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebut dalam daftar pustaka.

Kabanjahe, Juni 2025

Penulis



Natalia Krisna Ayu Dabutar
P00933221032

**KEMENTRIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN KABANJAHE
SKRIPSI, JUNI 2025**

NATALIA KRISNA AYU DABUTAR

**ANALISIS PENERAPAN PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN
INFEKSI (PPI) UNTUK MENINGKATKAN KESEHATAN LINGKUNGAN
DI RSUD.PIRNGADI KOTA MEDAN TAHUN 2025**

xii+50 Halaman+Daftar Pustaka+Lampiran+Dokumentasi

ABSTRAK

Pencegahan dan Pengendalian Infeksi (PPI) berperan penting dalam menjaga keselamatan pasien, tenaga kesehatan, dan lingkungan rumah sakit. Kualitas kesehatan lingkungan sangat dipengaruhi oleh sanitasi, kepatuhan penggunaan Alat Pelindung Diri (APD), kebersihan tangan, serta persepsi tenaga kesehatan. RSUD Dr. Pirngadi Medan sebagai rumah sakit rujukan masih menghadapi tantangan dalam implementasi PPI sehingga diperlukan analisis faktor-faktor yang memengaruhinya.

Penelitian ini merupakan studi deskriptif analitik dengan pendekatan cross sectional. Populasi berjumlah 100 tenaga kesehatan, dengan sampel 80 orang yang ditentukan menggunakan rumus Slovin. Variabel independen meliputi sanitasi rumah sakit, penggunaan APD, kebersihan tangan, dan persepsi tenaga kesehatan. Variabel dependen adalah kualitas kesehatan lingkungan rumah sakit. Data dikumpulkan melalui observasi dan kuesioner, dianalisis menggunakan uji chi-square dengan tingkat kepercayaan 95%.

Hasil penelitian menunjukkan adanya hubungan signifikan antara sanitasi ($p = 0,006$), penggunaan APD ($p = 0,004$), kebersihan tangan ($p = 0,000$), dan persepsi tenaga kesehatan ($p = 0,000$) dengan kualitas kesehatan lingkungan rumah sakit. Faktor dominan adalah kebersihan tangan dan persepsi tenaga kesehatan. Disimpulkan bahwa implementasi PPI yang optimal diperlukan untuk meningkatkan kesehatan lingkungan rumah sakit dan menurunkan risiko infeksi nosokomial.

Kata Kunci: *PPI, Sanitasi, APD, Kebersihan Tangan, Kesehatan Lingkungan.*

**MEDAN HEALTH POLYTECHNIC OF MINISTRY OF HEALTH
BACHELOR PROGRAM OF APPLIED HEALTH SCIENCE IN
ENVIRONMENTAL HEALTH, KABANJAHE**

THESIS

JUNE 2025

NATALIA KRISNA AYU DABUTAR

**"ANALYSIS OF THE IMPLEMENTATION OF INFECTION
PREVENTION AND CONTROL (IPC) TO IMPROVE ENVIRONMENTAL
HEALTH AT DR. PIRNGADI REGIONAL GENERAL HOSPITAL,
MEDAN CITY, 2025"**

xii + 50 Pages + References + Appendices + Documentation

ABSTRACT

Infection Prevention and Control (PPI) plays a crucial role in maintaining the safety of patients, healthcare personnel, and the hospital environment. The quality of environmental health is significantly influenced by sanitation, compliance with the use of Personal Protective Equipment (APD), hand hygiene, and the perception of healthcare personnel. Dr. Pirngadi Regional General Hospital in Medan, as a referral hospital, still faces challenges in the implementation of PPI, necessitating an analysis of the factors that influence it.

This research is a descriptive analytic study with a cross-sectional approach. The population consisted of 100 healthcare personnel, with a sample of 80 individuals determined using the Slovin formula. The independent variables included hospital sanitation, APD usage, hand hygiene, and the perception of healthcare personnel. The dependent variable was the quality of the hospital's environmental health. Data were collected through observation and questionnaires, and analyzed using the chi-square test with a 95% confidence level.

The results show a significant relationship between sanitation ($p = 0.006$), APD usage ($p = 0.004$), hand hygiene ($p = 0.000$), and healthcare personnel perception ($p = 0.000$) with the quality of the hospital's environmental health. The dominant factors are hand hygiene and healthcare personnel perception. It is concluded that optimal PPI implementation is necessary to improve hospital environmental health and reduce the risk of nosocomial infections.

Keywords: PPI, Sanitation, APD, Hand Hygiene, Environmental Health



CONFIRMED HAS BEEN TRANSLATED

BY :

*Language Laboratory of Medan Health Polytechnic of The
Ministry of Health*

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat Hikmat dan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini yang berjudul " Hubungan Karakteristik Individu dan Kondisi Fisik Rumah Dengan Kejadian Infeksi Saluran Pernapasan Akut di Lintasan Rel Kereta Api Kelurahan Glugur Kota Kecamatan Medan Barat Tahun 2025", sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan Program Studi Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan Kementrian Kesehatan Republik Indonesia Politeknik Kesehatan Medan Jurusan Kesehatan Lingkungan Kabanjahe.

Penulis menyadari banyak pihak yang memberikan dukungan dan bantuan selama menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Maka dari itu dengan kerendahan hati dan penuh hormat penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Ibu Tengku Sri Wahyuni, SsiT., M.keb selaku Direktur Politeknik Kesehatan Medan.
2. Ibu Haesti Sembiring, SKM, M.Sc selaku Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Kabanjahe.
3. Ibu Restu Auliani, ST.M.Si selaku Sekretaris Jurusan Kesehatan Lingkungan Kabanjahe
4. Ibu Risnawati Tanjung, SKM, M.Kes selaku Ketua Prodi Sarjana Terapan Jurusan Kesehatan Lingkungan.
5. Ibu Desy Ari Apsari, SKM, MPH selaku dosen pembimbing saya yang telah bersedia meluangkan waktu, memberikan bimbingan dan masukan untuk kesempurnaan skripsi ini kepada penulis
6. Ibu Susanti Br Perangin-angin, SKM, M.Kes dan Ibu Jernita Sinaga, SKM, MPH selaku dosen penguji saya yang telah memberikan bimbingan dan saran untuk kesempurnaan skripsi ini.
7. Seluruh dosen dan staf pegawai di Jurusan Kesehatan Lingkungan Kabanjahe yang telah membekali ilmu pengetahuan dan membantu selama penulis mengikuti perkuliahan

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGEDAHAN	ii
BIODATA PENULIS	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
A. LATAR BELAKANG	1
B. RUMUSAN MASALAH	3
C. TUJUAN PENELITIAN	4
D. MANFAAT PENELITIAN	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Konsep Pencegahan dan Pengendalian Infeksi (PPI)	6
B. Kesehatan Lingkungan Rumah Sakit	6
C. Infeksi Terkait Pelayanan Kesehatan (HAIs)	7
D. Kebersihan Tangan (Hand Hygiene)	7
E. Penggunaan Alat Pelindung Diri (APD)	8
F. Pengelolaan Limbah Medis	8
G. Persepsi Tenaga Kesehatan terhadap PPI	10
H. Kerangka Teori	11
I. Kerangka Konsep	12
J. Definisi Operasional	13
K. Hipotesa	14
BAB III METODE PENELITIAN	15
A. Jenis dan Desain Penelitian	15
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	15
B.1 Tempat Penelitian	15
B.2 Waktu Penelitian	15
C. Populasi dan Sampel Penelitian	15
C.1 Populasi	15
C.2 Sampel Penelitian	15
D. Jenis dan Pengumpulan Data	16
E. Pengolahan dan Analisis Data	17
F. Analisis Data	18

F.1 Analisis Univariat	18
F.2 Analisis Bivariat	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	19
A. GAMBARAN LOKASI PENELITIAN	19
B. HASIL PENELITIAN.....	20
B.1 Gambaran Karakteristik Responden.....	20
B.2 Hasil Univariat	21
B.2.1 Sanitasi Rumah Sakit	21
B.2.2 Penggunaan APD.....	22
B.2.3 Kebersihan Tangan	23
B.2.4 Persepsi Tenaga Kesehatan	24
B.3 Hasil Bivariat	25
C. PEMBAHASAN	26
BAB V Kesimpulan Dan Saran	29
A. Kesimpulan	29
B. Saran.....	29
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	
DOKUMENTASI	

DAFTAR GAMBAR

<i>Gambar 2.1</i> Kerangka Teori.....	11
<i>Gambar 2.2</i> Kerangka Konsep	12

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Defenisi Operasional.....	13
Tabel 4.1 Distribusi Frekuensi Karakteristik Responden Di Rumah Sakit Pirngadi Medan Sumatera Utara Tahun 2025.....	20
Tabel 4.2 Distribusi Frekuensi Sanitasi Rumah Sakit Pirngadi Medan Sumatera Utara 2025	21
Tabel 4.3 Distribusi Frekuensi Penggunaan APD Rumah Sakit Pirngadi Medan Sumatera Utara 2025.....	22
Tabel 4.4 Distribusi Frekuensi Kebersihan Tangan Rumah Sakit Pirngadi Medan Sumatera Utara 2025.....	23
Tabel 4.5 Distribusi Frekuensi Persepsi Tenaga Kesehatan Rumah Sakit Pirngadi Medan Sumatera Utara 2025	24
Tabel 4.6 Distribusi Hubungan Sanitasi Rumah Sakit, Penggunaan APD,Kebersihan Tangan,dan Persepsi Tenaga Kesehatan Terhadap Kualitas Kesehatan Lingkungan Rumah Sakit ...	25