

LAMPIRAN



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Tanjungkarang

Jalan Soekarno Hatta No.6 Bandar Lampung
Lampung 35145
(0721) 783852
<https://poltekkes-tjk.ac.id>

Nomor : PP.08.02/F.XLIII.15/ 107 /2024
Lampiran : -
Hal : Izin Penelitian

29 April 2024

Yth. Direktur Rumah Sakit Wisma Rini
Kabupaten Pringsewu

di -
Tempat

Sehubungan dengan penyusunan Skripsi bagi mahasiswa tingkat akhir pada Program Studi Sanitasi Lingkungan Program Sarjana Terapan Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kementerian Tanjungkarang Tahun Akademik 2023/2024, maka kami mengharapkan agar mahasiswa kami dapat diberikan izin untuk melakukan penelitian pada institusi yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun mahasiswa yang melakukan penelitian sebagai berikut:

NO	NAMA / NIM	JUDUL SKRIPSI
1	Elisabet Septi Purnamasari / NIM : 2313351061	Analisis Lingkungan Fisik, Ruang Bangunan dan Kualitas Mikrobiologi Udara di Ruang Operasi Rumah Sakit Wisma Rini Kabupaten Pringsewu Tahun 2024

Atas perhatian dan bantuannya kami ucapkan terima kasih.

Ketua Jurusan,

 Imam Santosa, SST., MT
 NID. 197507131998031001

Note :

Jika ada surat yang akan dikirimkan silahkan melalui email prodi :
strsanitasi23@gmail.com



RUMAH SAKIT WISMA RINI

JL. WISMA RINI NO. 01 PRINGSEWU KAB. PRINGSEWU 35373

Telp. (0729) 21096 WA. 0812 7862 8068 Website : www.rsuwismarini.com
Email: rswismarini@gmail.com / rswismarini_pringsewu@yahoo.co.id

Nomor : 064/Ex/KL/WR/V/2024

Lamp. : -

Perihal : Surat Balasan Penelitian

Kepada Yth.

Direktur Poltekkes Kemenkes Tanjungkarang

di - Tempat

Dengan hormat,

Berdasarkan surat izin penelitian nomor PP.08.02/F.XLIII.15/107/2024 untuk skripsi atas nama Elisabet Septi Purnamasari, maka RS Wisma Rini mengizinkan untuk melakukan penelitian di ruang operasi RS Wisma Rini Pringsewu.

Demikian hal ini disampaikan, atas perhatian serta kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Pringsewu, 7 Mei 2024

RS Wisma Rini



dr. Arsitya Nayana Citta
Direktur



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURUNING

Jl. Soekarno - Hatta No. 6 Bandar Lampung

Telp : 0721 - 783 852 Faxsimile : 0721 - 773 918

Website : <http://poltekkes-tjk.ac.id> E-mail : direktorat@poltekkes-tjk.ac.id



KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.333/KEPK-TJK/III/2024

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama
Principal In Investigator : Elisabet Septi Purnamasari, Amd.KL

Nama Institusi
Name of the Institution : Poltekkes Kemenkes Tanjungkarang

Dengan judul:
Title

"Analisis Lingkungan Fisik, Ruang Bangunan dan Kualitas Mikrobiologi Udara di Ruang Operasi Rumah Sakit Wisma Rini Kabupaten Pringsewu Tahun 2024"

"Analysis of Physical Environment, Building Space and Air Microbiology Quality in the Operating Room of Wisma Rini Hospital, Pringsewu Regency in 2024"

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 19 Maret 2024 sampai dengan tanggal 19 Maret 2025.

This declaration of ethics applies during the period March 19, 2024 until March 19, 2025.

March 19, 2024
Professor and Chairperson,

Dr. Aprina, S.Kp., M.Kes



**ANALISIS LINGKUNGAN FISIK, RUANG BANGUNANDAN
KUALITAS MIKROBIOLOGI UDARA
DI RUANG OPERASI RUMAH SAKIT WISMA
RINIKABUPATEN PRINGSEWU**

Observasi Ruang Operasi Rumah Sakit Wisma Rini Pringsewu

No.	Variabel Struktur Bangunan R.Operasi	Komponen yang dinilai	Ya	Tidak
1	Alur	Terdapat alur sirkulasi barang “bersih” dan “kotor”		
		Terdapat alur sirkulasi keluar masuk petugas dan orang luar		
2.	Pembagian Zona	Terdapat area pembagian zona sesuai tingkat resiko di Ruang Operasi		
3.	Aksesibilitas	Terdapat area bebas lalu lintas dengan luas minimum 2,3 m		
		Terdapat area tempat tidur yang mampu berputar dengan luas minimum 2,4 m		
		Terdapat area bebas dari lorong ke akses area tempat tidur (ruang operasi, area persiapan, dll) dengan luas minimum 1,1 m		
4.	Hubungan antar ruang	Bangunan ruang operasi harus bebas dari lalu lintas rs, hanya petugas yang bisa akses.		

		Terdapat sekat rapat oleh sarana <i>air-lock</i> di Ruang Operasi		
		Terdapat area steril untuk petugas ruang operasi		
5.	Komponen lantai	Lantai ruang operasi tidak licin		

		Lantai ruang operasi mudah dibersihkan, tidak menyerap, tahan terhadap bahan kimia dan anti bakteri		
		Lantai ruang operasi harus dari bahan anti statik yaitu vinyl anti statik		
		Lantai ruang operasi harus tahan listrik		
		Lantai ruang operasi berwarna cerah dan tidak menyilaukan mata		
		Pertemuan antara lantai ruang operasi harus melengkung		
		Tinggi plint maksimum 15 cm		
6.	Komponen dinding	Dinding ruang operasi mudah dibersihkan, tahan cuaca, tahan bahan kimia, tidak berjamur dan anti bakteri.		
		Lapisan pada dinding ruang operasi harus bersifat non porosif (tidak ada pori-pori)		
		Warna dinding ruang operasi harus cerah		
		Pertemuan antara dinding pada ruang operasi harus melengkung		

		Bahan dinding harus keras, tahan api, kedap air, tahan karat, tidak punya sambungan		
		Apabila dinding ada sambungan, maka harus di <i>seal</i> dengan silikon anti bakteri.		
7.	Komponen langit-langit	Langit-langit ruang operasi harus mudah dibersihkan, tahan terhadap segala cuaca, tahan terhadap air, tidak berjamur serta anti bakteri.		
		Langit-langit ruang operasi memiliki lapisan penutup yang bersifat non porosif (tidak ada pori-pori)		
		Langit-langit ruang operasi harus berwarna cerah.		
		Peralatan yang dipasang di langit-langit ruang operasi tidak boleh sistem geser supaya tidak ada debu.		
8	Pintu Ruang Operasi	Pintu ruang operasi harus pintu geser (<i>sliding door</i>) yang dapat dibuka tutup secara otomatis.		
		Pintu ruang operasi dibuka tutup menggunakan sakelar injakan kaki, siku tangan atau menggunakan sensor		
		Pintu ruang operasi tidak boleh dibiarkan terbuka selama pembedahan		

	Pintu ruang operasi harus dilengkapi dengan kaca jendela pengintai/ <i>observation glass</i>		
	Lebar pintu 1,2-1,5 m dari bahan panil dan dicat anti bakteri dan jamur dengan warna terang.		



SERTIFIKAT HASIL PENGUJIAN

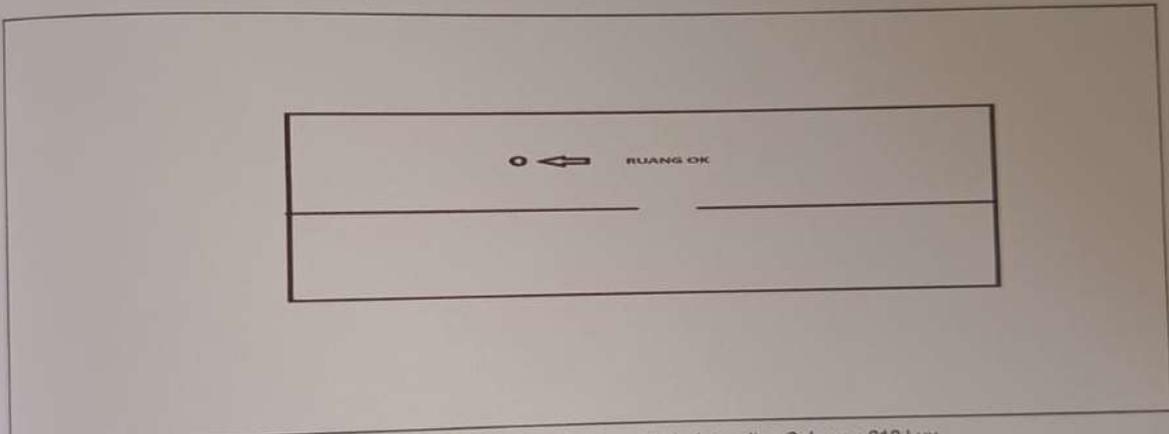
No. Sertifikat: 800/0728/LHP/VII.02/V/24

1. Informasi Pelanggan

1.1 Nama : RS WISMA RINI PRINGSEWU
 1.2 Alamat : Jl. Wismarini No.1, Pringsewu Sel., Kec. Pringsewu, Kabupaten Pringsewu, Lampung 35373
 1.3 No. Telp :

2. Informasi Pengambilan Sampel

2.1 Kode Sampel : 01
 2.2 Jenis Sampel : 01/ Ruang OK
 2.3 Tanggal Pengambilan Sampel : 20 Mei 2024 - 15:40 WIB
 2.4 Metode Pengambilan Sampel : Aktif (Sieve Impactor Air Sampler)
 2.5 Acuan Rencana Pengambilan : SNI 9099:2022
 2.6 Lokasi Pengambilan Sampel : RUANG OK
 :



2.7 Kondisi Lingkungan : Suhu 24 °C, Kelembapan : 56 % , Intensitas Cahaya ; 210 Lux
 2.8 Petugas Pengambil Sampel : ZULFIKAR

3. Informasi Sampel

3.1 No. Registrasi : 240521003407
 3.2 Kondisi Saat Diterima : BAIK
 3.3 Wadah/Volume : CAWAN PETRI 20 ML
 3.4 Tanggal Terima Sampel : 20 Mei 2024 - 18:10 WIB
 3.5 Tanggal Pengujian Sampel : 21 Mei 2024 - 09:03 WIB

4. Informasi Hasil Pengujian

Parameter	Hasil Pengujian	Konsentrasi Maksimum Mikro-organisme	Satuan	Acuan Metode
MIKROBIOLOGI				
Angka Kuman*	60	35	CFU/mm ³	SNI 9099:2022

Permenkes RI NO. 2 Tahun 2023 Tentang Peraturan Pelaksanaan Peraturan Pemerintah No. 66 Tahun 2014 Tentang Kesehatan Lingkungan.

*) Parameter sudah terakreditasi KAN SNI ISO/IEC 17025 : 2017

Catatan:

1. Pengambil sampel Petugas UPTD Balai Laboratorium Kesehatan
2. Laporan hasil pengujian tidak boleh digandakan kecuali seluruhnya tanpa persetujuan tertulis dari laboratorium

Petugas Pemeriksa: Fadhilah Ramadani, S.Tr.Kes
Petugas Verifikator: Lamiran, S.ST



QR Bukti Pemeriksaan

Bandar Lampung, 25 Mei 2024
UPTD Balai Laboratorium Kesehatan Provinsi Lampung
Petanggung Jawab



Wiria Saputri, S.ST, M.Si.
NIP. 198011271999032001

Revisi: 0

DOKUMENTASI



Area Terbatas (*Restricted Area*) ruang tindakan bedah RS Wisma Rini Pringsewu



AC dan *exhauster fan* di ruang operasi RS Wisma Rini Pringsewu



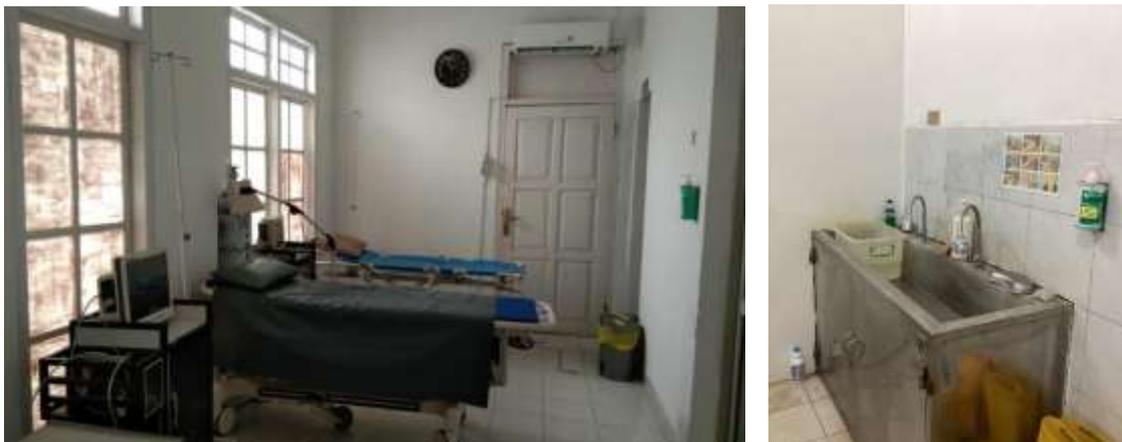
Proses pengambilan sampel udara oleh petugas laboratorium



Kondisi pintu dan dinding ruang operasi RS Wisma Rini Pringsewu



Area bebas (*Unrestricted Area*) ruang ganti di unit instalasi operasi



Area Semi Terbatas (*Semirestricted Area*) ruang persiapan premedikasi dan ruang pencucian alat



Pengukuran suhu, kelembaban dan pencahayaan instalasi operasi RS Wisma Rini