

# LAMPIRAN

*Lampiran 1.1 Surat Layak Etik*



**KETERANGAN LAYAK ETIK**  
*DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION*  
 "ETHICAL EXEMPTION"

No.248/KEPK-TJK/II/2024

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

**Peneliti utama** : Alivia Shafa Hanafi  
*Principal In Investigator*

**Nama Institusi** : Poltekkes Kemenkes Tanjungkarang  
*Name of the Institution*

Dengan judul:  
*Title*

**"Analisis Risiko Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3RS)**  
**pada Instalasi Laundry Rumah Sakit Pertamina Bintang Amin Kota Bandar Lampung Tahun 2024"**

*"Analysis of Occupational Safety and Health (K3RS) Risks at the Laundry Installation of Pertamina Bintang Amin Hospital Bandar Lampung City 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 29 Februari 2024 sampai dengan tanggal 28 Februari 2025.

*This declaration of ethics applies during the period February 29, 2024 until February 28, 2025.*



February 29, 2024  
 Professor and Chairperson,

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

Lampiran 1.2 Surat Izin Rumah Sakit

**BUMN** UNTUK INDONESIA

Bandar Lampung, 27 Maret 2024

Nomor : 501 /SO/PBA-A10/27.03.24  
 Lampiran : 1 (satu) Berkas  
 Perihal : Permohonan Izin Penelitian

Kepada Yth,  
**Kepala Program Studi Sanitasi Lingkungan  
 Politeknik Kesehatan Tanjungkarang**

Dengan hormat,  
 Menindaklanjuti surat dari Kepala Program Studi Sanitasi Lingkungan Nomor: PP.08.02/F.XLIII.15/107/2024 tentang permohonan Penelitian di RS. Pertamina Bintang Amin Lampung, berdasarkan surat tersebut maka kami :

Nama Perusahaan/Instansi : RS. Pertamina Bintang Amin Lampung  
 Alamat : Jl. Pramuka No. 27, Kemiling – Bandar Lampung


Menyatakan bahwa kami **bersedia** menerima Mahasiswa/i Program Studi Sanitasi Lingkungan – Politeknik Kesehatan Tanjungkarang untuk Izin Penelitian di RS. Pertamina Bintang Amin.


Adapun identitas mahasiswa tersebut adalah sebagai berikut :

NO	NAMA	NPM	FAKULTAS / PERGURUAN TINGGI	JUDUL/TOPIK PENELITIAN
1	Alivia Shafa Hanafi	2013351018	Program Studi Sanitasi Lingkungan / Politeknik Kesehatan Tanjungkarang	Analisis Risiko Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3RS) pada Instalasi Laundry Rumah Sakit Pertamina Bintang Amin Kota Bandar Lampung Tahun 2024

Demikian surat pemberitahuan ini, atas kerjasamanya diucapkan terima kasih

Hormat Kami  
 Direktur,

  
 dr. Rachman, MPH



Jl. Pramuka no. 27, Kemiling, Bandar Lampung, Tlp (0721) 273 606, Call Center 0831-0851-1401, IGD 24Jam 0821-7520-6573

*Lampiran 1.3 Kuisisioner*

**KUISISIONER KEMUNGKINAN RISIKO KERJA TERJADI (*Likelihood x consequence*) PADA PENGELOLAAN LINEN DI RUMAH SAKIT BINTANG AMIN**

Nama :

Tanggal :

Umur :

Unit Kerja :

Lama Bekerja :

Kegiatan :

Keterangan :

1= Sangat jarang (*Rare*, Jika kemungkinan insiden terjadi sekali dalam 6 bulan)

2= Jarang (*Unlikely*, Jika kemungkinan insiden terjadi sekali dalam 3 bulan)

3= Sedang (*Possible*, Jika kemungkinan insiden terjadi sekali dalam 1 bulan)

4= Sering (*Likely*, Jika kemungkinan insiden terjadi sekali dalam 1-3 minggu)

5= Sangat Sering (*Almost Certain*, Jika kemungkinan insiden terjadi sekali dalam 1 minggu)

No.	PERTANYAAN	PELUANG TERJADI					N/A
		1	2	3	4	5	
<b>Bahaya Fisik</b>							
1	Anda mengalami pandangan kabur akibat pencahayaan kurang memadai di unit kerja						
2	Anda mengalami terpeleset/terjatuh/terjepit saat bekerja						
3	Anda mengalami sakit kepala akibat pencahayaan kurang memadai diunit kerja						
4	Anda mengalami pendengaran akibat kebisingan ditempat kerja						
5	Anda mengalami tersengat aliran listrik						
6	Anda megalami kelelahan,dehidrasi, karena						

No.	PERTANYAAN	PELUANG TERJADI					N/A
		1	2	3	4	5	
	suhu yang panas (heat disorder)						
7	Mengalami kebas pada tangan pada kaki disertai rasa seperti tertusuk jarum						
<b>Bahaya Kimia</b>							
1	Anda mengalami insiden terkena cairan kimia						
2	Anda mengalami keluhan pernafasan saat terpajan cairan kimia yang digunakan diunit kerja						
3	Anda mengalami iritasi pada kulit akibat terpajan cairan kimia yang digunakan diunit kerja						
4	Anda pernah mengalami iritasi tenggorokan akibat terpajan cairan kimia yang digunakan diunit kerja						
<b>Bahaya Biologi</b>							
1	Anda pernah menemukan binatang pengerat/serangga saat bekerja						
2	Anda mengalami masalah kesehatan setelah terkontaminasi cairan tubuh pasien						
<b>Bahaya Ergonomi</b>							
1	Anda mengalami keluhan nyeri punggung karena mengambil posisi/sikap tubuh tidak aman (tidak ergonomis) saat bekerja						
2	Anda mengalami nyeri punggung karena harus bekerja dengan gerakan secara repetitif (berulang-ulang) dengan durasi cukup lama						
3	Anda mengalami nyeri pada otot karena mengangkat atau memindahkan barang dengan						

No.	PERTANYAAN	PELUANG TERJADI					N/A
		1	2	3	4	5	
	kapasitas besar secara manual saat bekerja						

## Lampiran 1.4

Perhitungan potensi risiko di rumah sakit Bintang amin pada petugas linen

No	Potensi Risiko	Likelihood (Kemungkinan)					Consequences (Dampak)				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<b>BAHAYA FISIK</b>											
1.	Jatuh terpeleset	4	3				2	2	3		
		$\frac{4}{7} \times 100\%$ =57.1%					$\frac{3}{7} \times 100\%$ =42.8%				
2.	Mengalami gangguan pendengaran akibat paparan kebisingan	6	1				1	6			
		$\frac{6}{7} \times 100\%$ =85.7%					$\frac{6}{7} \times 100\%$ =85.7%				
3.	Terpapar panas	7					7				
		$\frac{7}{7} \times 100\%$ =100%					$\frac{7}{7} \times 100\%$ =100%				
4.	Mengalami masalah pengelihatn akibat Cahaya yang kurang memadai pada unit kerja	7					7				
		$\frac{7}{7} \times 100\%$ =100%					$\frac{7}{7} \times 100\%$ =100%				
5.	Mengalami masalah kesehatan akibat getaran	7					7				
		$\frac{7}{7} \times 100\%$ =100%					$\frac{7}{7} \times 100\%$ =100%				
6.	Penggunaan APD lengkap ketika bekerja	7					7				
		$\frac{7}{7} \times 100\%$ =100%					$\frac{7}{7} \times 100\%$ =100%				
<b>BAHAYA BIOLOGI</b>											
1.	Terinfeksi linen	5	2				2	5			
		$\frac{5}{7} \times 100\%$ =71.4%					$\frac{5}{7} \times 100\%$ =71.4%				

2.	Penggunaan APD Ketika berkontak dengan linen infeksius	7					7				
		$\frac{7}{7} \times 100\%$ =100%					$\frac{7}{7} \times 100\%$ =100%				
		$\frac{3}{3} \times 100\%$ =100%					$\frac{3}{3} \times 100\%$ =100%				
<b>BAHAYA KIMIA</b>											
1.	Mengalami masalah Kesehatan akibat terpapar B3	7					7				
		$\frac{7}{7} \times 100\%$ =100%					$\frac{7}{7} \times 100\%$ =100%				
2.	Penggunaan APD ketika berkontak dengan zat kimia pada unit kerja	3	4				4	3			
		$\frac{4}{7} \times 100\%$ =57.1%					$\frac{4}{7} \times 100\%$ =57.1%				
<b>BAHAYA ERGONOMI</b>											
1.	Nyeri otot	1	2	1	3		3	4			
		$\frac{3}{7} \times 100\%$ =42.8%					$\frac{4}{7} \times 100\%$ =57.1%				



*Lampiran 1.5 Dokumentasi*

Pengangkutan linen



Penimbangan linen



Proses pemilahan linen



Wawancara petugas linen



Pengukuran kebisingan



Pengukuran pencahayaan