

LAMPIRAN

| Foto | Keterangan |
|---|---|
|  | <p>Proses Pewadahan Limbah B3</p> |
|  | <p>Proses Pewadahan Limbah B3 benda tajam (jarum suntik, pecahan ampul)</p> |
|  | <p>Proses Pengangkutan ke TPS</p> |



Proses Penyimpanan di TPS
(Tempat Penyimpanan Sementara)



OPPO A15S
2022/09/24 17:43



Proses Pengangkutan ke Pihak Ketiga



Proses Wawancara dengan
petugas



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



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.286/KEPK-TJK/III/2024

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

Peneliti utama : Lisa Anindhita
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Tanjungpur
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Manajemen Risiko pada Pengelolaan Limbah B3 di Rumah Sakit Candimas Medical Center Tahun 2024"

"Risk Management in B3 Waste Management at Candimas Medical Center Hospital 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 06 Maret 2024 sampai dengan tanggal 06 Maret 2025.

This declaration of ethics applies during the period March 06, 2024 until March 06, 2025.



March 06, 2024
Professor and Chairperson,

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



RS. CANDIMAS MEDICAL CENTER

JALAN. JEND. HI. ALAMSYAH RATU PERWIRA NEGARA NO. 47
KOTABUMI SELATAN KAB. LAMPUNG UTARA
TELP. 0821 8154 9355 Email : rumahsakitemc@gmail.com



Kotabumi, 15 Mei 2024

Nomor : 258/VI/RS-CMC/V/2024
Lamp : -
Hal : Persetujuan izin penelitian

Kepada Yth;
Direktur Politeknik Kesehatan
Kementerian Kesehatan Tanjung Karang
Di
BANDAR LAMPUNG

Dengan hormat,

Sehubungan dengan surat dari Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tanjung Karang nomor PP.03.04/F.XLIII/1742/2024 tanggal 19 Maret 2024 perihal Izin Melakukan Penelitian mahasiswa :

Nama : Lisa Anidhita
NIM : 2313351070
Prodi : Sanitasi Lingkungan Program Sarjana Terapan
Judul : Manajemen Resiko Pada pengelolaan Limbah B3 di Rumah Sakit Candimas Medical Center Tahun 2024

Pada dasarnya kami tidak keberatan atas permohonan izin penelitian tersebut dan kami memberikan persetujuan kepada mahasiswa tersebut di atas untuk dapat melakukan pengambilan keterangan/data yang diperlukan oleh yang bersangkutan dengan ketentuan :

1. Bersedia mematuhi peraturan yang berlaku di RS Candimas Medical Center
2. Bersedia melaksanakan protocol Kesehatan sesuai dengan ketentuan yang berlaku
3. Bersedia memenuhi dan menyelesaikan administrasi kegiatan sesuai dengan ketentuan yang berlaku di RS Candimas Medical Center

Demikian surat ini sampaikan, atas perhatian dan kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih.

Hormat kami,
Plt. Direktur Rumah Sakit
Candimas Medical Center


(dr. Ola Mandala Putra)

**LEMBAR OBSERVASI IDENTIFIKASI RISIKO PADA PENGELOLAAN LIMBAH MEDIS DI RUMAH SAKIT
CANDIMAS MEDICAL CENTER**

Tanggal :

| No. | Risiko | Lokasi | Proses Pengelolaan Limbah B3 | | | | |
|---------------------|---|--------|------------------------------|-----------|-------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| | | | Pengumpulan | Pewadahan | Pengangkutan ke TPS LB3 | Penyimpanan Sementara | Pengangkutan oleh pihak ketiga |
| Bahaya Fisik | | | | | | | |
| 1. | Insiden tertusuk, tergores atau terkena benda tajam (paku, pecahan kaca) dan jarum suntik | | | | | | |
| 2. | Terpapar debu sehingga mengalami iritasi pada mata dan hidung serta panas | | | | | | |
| 3. | Terpeleset/ terjatuh/ terjepit saat bekerja | | | | | | |
| 4. | Mencium bau tidak sedap ketika pada proses pengelolaan limbah B3 | | | | | | |
| 5. | Risiko terpapar radiasi ditempat kerja (radiologi) | | | | | | |
| Bahaya Kimia | | | | | | | |
| 1. | Insiden terkena cairan bahan kimia | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---------------------------|---|--|--|--|--|--|--|
| | (antiseptic, reagent, gas, anestesi) | | | | | | |
| 2. | Terpapar penyakit akibat vector (kecoa, lalat, nyamuk) dan penyakit menular | | | | | | |
| 3. | Terpapar penyakit menular dari limbah ruang isolasi | | | | | | |
| Bahaya Ergonomi | | | | | | | |
| 1. | Mengalami gangguan nyeri punggung bagian belakang | | | | | | |
| 2. | Mengalami gangguan pada otot dan punggung akibat mengangkat beban | | | | | | |
| Bahaya Psikososial | | | | | | | |
| 1. | Mengalami lelah akibat kerja karena jam kerja yang panjang | | | | | | |
| Bahaya Limbah | | | | | | | |
| 1. | Mengalami insiden tertusuk benda tajam saat proses pengolahan limbah B3 | | | | | | |

**KUISONER PENILAIAN RISIKO PADA PENGELOLAAN LIMBAH B3
DI RUMAH SAKIT CANDIMAS MEDICAL CENTER**

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 seminggu)

| KEGIATAN PENGELOLAAN LIMBAH B3 | | | | | | | |
|---------------------------------------|--|--------|-----------------|---|---|---|---|
| No. | Pertanyaan | Lokasi | Peluang Terjadi | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Bahaya Fisik | | | | | | | |
| 1. | Anda mengalami insiden tertusuk, tergores atau terkena benda tajam (paku, pecahan kaca) dan jarum suntik | | | | | | |
| 2. | Anda mengalami terpapar debu sehingga mengalami iritasi pada | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| | mata dan hidung serta panas | | | | | | |
| 3. | Anda mengalami terpeleset/terjatuh/ terjepit saat bekerja | | | | | | |
| 4. | Anda sering mencium bau tidak sedap ketika pada proses pengelolaan limbah B3 | | | | | | |
| Bahaya Kimia | | | | | | | |
| 1. | Anda mengalami insiden terkena cairan bahan kimia (antiseptic, reagent, gas, anestesi) | | | | | | |
| 2. | Anda mengalami terpapar penyakit akibat vector (kecoa, lalat, nyamuk) dan penyakit menular | | | | | | |
| 3. | Anda mengalami terpapar penyakit menular dari limbah ruang isolasi | | | | | | |
| Bahaya Ergonomi | | | | | | | |
| 1. | Anda mengalami gangguan nyeri punggung bagian belakang | | | | | | |
| 2. | Anda mengalami gangguan pada otot dan punggung akibat mengangkat beban | | | | | | |
| Bahaya Psikososial | | | | | | | |
| 1. | Anda mengalami lelah akibat kerja karena jam kerja yang panjang | | | | | | |
| Bahaya Limbah | | | | | | | |
| 1. | Anda pernah mengalami insiden tertusuk benda tajam saat proses pengolahan limbah B3 | | | | | | |

**KUISONER PENILAIAN RISIKO PADA PENGELOLAAN LIMBAH B3
DI RUMAH SAKIT CANDIMAS MEDICAL CENTER**

Nama :
Tanggal :
Umur :
Unit Kerja :
Lama Bekerja :
Kegiatan :

Keterangan :

- 1 = Tidak Bermakna (*Neglible*, jika luka atau cedera, tidak memerlukan pengobatan dan istirahat)
 2 = Kecil (*Minor*, jika luka atau cedera, memerlukan istirahat kurang lebih 3 hari dan perawatan 1-3 hari)
 3 = Sedang (*Moderate*, jika luka atau cedera, memerlukan istirahat 4-14 hari dan perawatan 4-15 hari)
 4 = Besar (*Major*, jika luka parah memerlukan istirahat >14 hari dan perawatan >15 hari)
 5 = Bencana (*Extrime*, jika luka permanen, cacat, dan kematian)

| KEGIATAN PENGELOLAAN LIMBAH B3 | | | | | | | |
|---------------------------------------|--|--------|-----------------|---|---|---|---|
| No. | Pertanyaan | Lokasi | Peluang Terjadi | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Bahaya Fisik | | | | | | | |
| 1. | Anda mengalami insiden tertusuk, tergores atau terkena benda tajam (paku, pecahan kaca) dan jarum suntik | | | | | | |
| 2. | Anda mengalami terpapar debu sehingga mengalami iritasi pada | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| | mata dan hidung serta panas | | | | | | |
| 3. | Anda mengalami terpeleset/ terjatuh/ terjepit saat bekerja | | | | | | |
| 4. | Anda sering mencium bau tidak sedap ketika pada proses pengelolaan limbah B3 | | | | | | |
| Bahaya Kimia | | | | | | | |
| 1. | Anda mengalami insiden terkena cairan bahan kimia (antiseptic, reagent, gas, anestesi) | | | | | | |
| 2. | Anda mengalami terpapar penyakit akibat vector (kecoa, lalat, nyamuk) dan penyakit menular | | | | | | |
| 3. | Anda mengalami terpapar penyakit menular dari limbah ruang isolasi | | | | | | |
| Bahaya Ergonomi | | | | | | | |
| 1. | Anda mengalami gangguan nyeri punggung bagian belakang | | | | | | |
| 2. | Anda mengalami gangguan pada otot dan punggung akibat mengangkat beban | | | | | | |
| Bahaya Psikososial | | | | | | | |
| 1. | Anda mengalami lelah akibat kerja karena jam kerja yang panjang | | | | | | |
| Bahaya Limbah | | | | | | | |
| 1. | Anda pernah mengalami insiden tertusuk benda tajam saat proses pengolahan limbah B3 | | | | | | |