

**ANALISIS RISIKO KESEHATAN DAN KESELAMATAN
KERJA DALAM PENGANGKUTAN LIMBAH MEDIS
PADAT INSTALASI SANITASI
(Studi Kualitatif pada Rumah Sakit Daerah Idaman Kota
Banjarbaru)**

Skripsi

Diajukan guna memenuhi sebagai syarat
Untuk memperoleh derajat Sarjana Kesehatan Masyarakat
Fakultas Kedokteran Universitas Lambung Mangkurat

Oleh

Mauliana

1910912320014



**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT
BANJARBARU**

Mei, 2023

Skripsi

**ANALISIS RISIKO KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA
DALAM PENGANGKUTAN LIMBAH MEDIS PADAT INSTALASI
SANITASI
(Studi Kualitatif pada Rumah Sakit Daerah Idaman Kota Banjarbaru)**

Dipersiapkan dan disusun oleh

Mauliana

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 22 Mei 2023


Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama




Agung Waskito, S.T.,M.T

Anggota Dewan Penguji Lain




Ihya Hazairin Noor, SKM, MPH

Pembimbing Pendamping



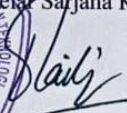
Mufatihatul Aziza Nisa, SKM.,M.KKK



Dian Rosadi, SKM.,MPH

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat




Laili Khairiyati, SKM, MPH

Koordinator Program Studi :Kesehatan Masyarakat

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan 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 disebutkan dalam daftar pustaka.

Banjarbaru, 22 Mei 2023

Mauliana

ABSTRAK

ANALISIS RISIKO KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA DALAM PENGANGKUTAN LIMBAH MEDIS PADAT INSTALASI SANITASI (Studi Kualitatif pada Rumah Sakit Daerah Idaman Kota Banjarbaru)

Mauliana

Rumah sakit merupakan penghasil limbah medis dalam setiap aktivitasnya wajib melakukan pengelolaan limbah agar tidak menimbulkan dampak berupa pencemaran lingkungan dan penyakit akibat kerja. Pengelolaan limbah medis memiliki banyak potensi bahaya dalam setiap aktivitasnya. Penelitian ini bertujuan untuk analisis risiko kesehatan dan keselamatan kerja dalam pengangkutan limbah medis padat instalasi sanitasi di Rumah Sakit Daerah Idaman Kota Banjarbaru. Penilaian risiko dilakukan dengan wawancara dan observasi menggunakan instrumen HAZOP (*Hazard Operability and Study*) berdasarkan standar AS/NZS 4360:2004. Penelitian ini menggunakan penelitian kualitatif deskriptif. Teknik pengambilan sampel menggunakan *purposive sampling* dengan informan kunci (ketua instalasi sanitasi dan supervisor) dan informan utama (petugas kebersihan dan pengangkut limbah ke mobil). Hasil penelitian terdapat bahaya pada petugas kebersihan jarum bekas pakai yang tercampur, bau sampah yang menyengat, ceceran darah dan lantai yang licin serta sakit pada bagian tubuh tertentu. Bahaya pada petugas pengangkut limbah ke mobil box bahaya jarum bekas pakai, gangguan muskuloskeletal dan bau pada limbah. Tingkat risiko dari semua aktivitas pengangkutan limbah medis yaitu terdapat 3 potensi risiko tinggi, 2 potensi risiko sedang dan 8 potensi risiko rendah. Pengendalian risiko terhadap sumber bahaya dalam pengangkutan limbah medis padat yaitu pengendalian substitusi, pengendalian administrasi, pengendalian teknik dan Alat Pelindung Diri.

Kata kunci: Pengelolaan limbah medis, HAZOP, penilaian risiko

ABSTRAK

ANALYSIS OF RISKS REGARDING AND HEALTH AT WORK IN THE TRANSFER OF SOLID MEDICAL WASTE IN SANITATION FACILITIES (Qualitative Study At The Idaman Regional Hospital In Banjarbaru)

Mauliana

Hospitals produce medical waste, so it is necessary for them to control trash in every activity to avoid having an impact on the environment or spreading illnesses at the workplace. Every operation in medical waste management involves a number of possible risks. The purpose of this study is to evaluate the risks to human health and safety associated with the transportation of solid medical waste in the sanitation facilities at the Regional Hospital Idaman Banjarbaru City. The HAZOP (Hazard Operability and Study) instrument, which is based on AS/NZS 4360:2004 standards, is used to conduct risk assessments through interviews and observation. This research uses descriptive qualitative research. The sampling technique used purposive sampling with key informants (head of sanitation installation and supervisor) and main informants (cleaners and waste transporters to cars). The study's findings revealed that the cleaning crew utilized a variety of used needles, there was a strong garbage smell, there were blood splatters on the floor, and there was discomfort in specific body regions. Used needles, musculoskeletal issues, and the stench of waste pose risks to waste transport workers in box cars. All medical waste transportation activities have a risk level of 3 high risk potentials, 2 medium risk potentials, and 8 low risk potentials. Controlling risk for potential danger sources during the transportation of solid medical waste includes substitution control, administrative control, technical control, and personal protective equipment.

Keywords : *Medical waste management, HAZOP, risk assessment*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT karena atas izin-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Analisis Risiko Kesehatan Dan Keselamatan Kerja Dalam Pengangkutan Limbah Medis Padat Instalasi Sanitasi (Studi Kualitatif pada Rumah Sakit Daerah Idaman Kota Banjarbaru)”**.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat guna memperoleh derajat Sarjana Kesehatan Masyarakat di Fakultas Kedokteran Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada Dekan Fakultas Kedokteran Dr. dr. Istiana, M.Kes yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas dalam melaksanakan penelitian. Ketua Program Studi Kesehatan Masyarakat, Laily Khairiyati, SKM., MPH yang telah memberikan kesempatan dalam pelaksanaan penelitian. Unit Pengelola KTI dan P2M Anggun Wulandari, SKM., M.Kes yang telah memberikan kesempatan dalam pelaksanaan penelitian.

Dosen Pembimbing utama Agung Waskito ST., MT dan dosen pembimbing pendamping Mufatihatul Aziza Nisa SKM., M.KKK yang berkenan memberikan saran dan arahan dalam penyelesaian skripsi ini. Kedua dewan penguji Ihya Hazairin Noor SKM., MPH dan Dian Rosadi SKM., MPH yang memberi kritik dan saran dalam penyusunan skripsi. Direktur Rumah Sakit Daerah Idaman Kota Banjarbaru dan unit terkait atas izin yang diberikan sehingga penelitian dapat dilaksanakan serta bantuan dan fasilitas terkait kelancaran kegiatan penelitian.

Kedua orang tua saya Ibu Norpah dan ayah Arissandi dan kedua kakak saya Maulida dan Riski Candra serta ponakan saya Razqya Ramadhani Safitri yang selalu memberikan dukungan, doa dan semangat dalam perkuliahan dan penyusunan skripsi. Sahabat saya Iyut, Ara, Erma, Wetha dan Risa serta Ananda yang selalu memberikan dukungan, bantuan dan semangat dalam penyusunan laporan. Teman-teman seperjuangan Program Studi Kesehatan Masyarakat angkatan 2019, rekan mahasiswa Peminatan Kesehatan Dan Keselamatan Kerja, serta semua pihak atas masukan dan saran dalam penyusunan.

Penulis menyadari bahwa karya ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan, akan tetapi penulis berharap penelitian ini bermanfaat bagi dunia ilmu pengetahuan.

Banjarbaru, Mei 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRAK</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	6
E. Keaslian Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Limbah Medis	9
B. Pengelolaan Limbah Medis Rumah Sakit	11
C. Manajemen Risiko	19

BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	
A. Alur Penelitian	28
B. Pertanyaan Penelitian	31
BAB IV METODE PENELITIAN	
A. Rancangan Penelitian	32
B. Informan Penelitian	33
C. Instrumen Penelitian	37
D. Variabel Penelitian	37
E. Definisi Operasional	37
F. Prosedur Penelitian	47
G. Teknik Pengumpulan dan Pengolahan Data	49
H. Cara Analisis Data	49
I. Keabsahan Data	52
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Gambaran Umum Tempat Penelitian	53
B. Identifikasi Bahaya dalam Pengangkutan Limbah Medis Padat	54
C. Risiko dalam Pengangkutan Limbah Medis Padat	62
D. Tingkat Risiko dalam Pengangkutan Limbah Medis Padat	67
E. Pengendalian Risiko Dalam Pengelolaan Limbah Medis	75
BAB VI PENUTUP	
A. Kesimpulan	81
B. Saran	82
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Formulir Aktivitas uraian pekerjaan	25
2.2 Kriteria <i>Likelihood</i>	25
2.3 Kriteria <i>Consequence</i>	26
2.5 <i>Risk Matriks</i>	26
2.5 Formulir Penilaian Risiko HAZOP	27
2.6 Formulir Usulan Perbaikan.	27
4.1. Kriteria Inklusi	34
4.2 Definisi Operasional	37
5.1 Karakteristik Informan	53
5.2 Aktivitas Kerja Pengangkutan Limbah Medis.....	58
5.3 Kriteria <i>Likelihood</i>	67
5.4 Kriteria <i>Consequence</i>	68
5.5 <i>Risk Matriks</i>	68
5.2 Hasil HAZOP.....	70
5.3 Usulan Perbaikan	76

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Alur Pengangkutan Dan Pengolahan Limbah Medis.....	29
3.2 Alur Penelitian.....	31

LAMPIRAN

Lampiran

1. Penjelasan sebelum persetujuan (PSP)
2. Lembar *Informed Consent*
3. Prosedur Wawancara
4. Pedoman Wawancara
5. Penilaian Risiko HAZOP
6. Usulan Perbaikan
7. Transkrip Wawancara
8. Matriks Wawancara
9. Wawancara Tambahan
10. Dokumentasi
11. Surat Etik Penelitian
12. Surat Izin Penelitian