

**PENGELOLAAN LIMBAH MEDIS PADAT RUMAH SAKIT UMUM
DAERAH HARAPAN INSAN SENDAWAR DI KUTAI BARAT**



OLEH :

**ASRI JULAISYAH
1911102417001**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III KESEHATAN LINGKUNGAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR**

2022

Pengelolaan Limbah Medis Padat pada Rumah Sakit Umum Daerah

Harapan Insan Sendawar di Kutai Barat



KARYA TULIS ILMIAH

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk
Memperoleh Predikat Ahli Madya Dan Kesehatan**

OLEH :

**Asri Julaisyah
1911102417001**

PROGRAM STUDI DIPLOMA III KESEHATAN LINGKUNGAN

FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR

2022

@2022

Hak Cipta ada pada penulis

LEMBAR PERSETUJUAN

Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “**Pengelolaan Limbah Medis Padat Rumah Sakit Umum Daerah Harapan Insan Sendawar di Kutai Barat**” telah disetujui untuk dipertahankan di hadapan Tim Penguji KTI Prodi DIII Kesehatan Lingkungan, Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.

Samarinda, 06 Juni 2022

Pembimbing

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Muhammad Habibi', is written over a faint, light blue rectangular stamp or watermark.

Muhammad habibi.S.K.M.,M.KI
NIDN. 1104118401

HALAMAN PENGESAHAN
KARYA TULIS ILMIAH
PENGELOLAAN LIMBAH MEDIS PADAT RUMAH SAKIT UMUM
DAERAH HARAPAN INSAN SENDAWAR DI KUTAI BARAT

Disusun oleh :


ASRI JULAISYAH

1911102417001


Telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji KTI Program Studi D III Kesehatan Lingkungan, Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur pada tanggal 06 Juni 2022 dan dinyatakan memenuhi syarat.

Samarinda, 08 Agustus 2022

Pembimbing


Muhammad Habibi, S.K.M., M.KI.
NIDN. 1104118401

Penguji


Deny Kurniawan, S. Hut, MP
NIDN. 1116128302


Samarinda, 08 Agustus 2022

Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur
Mengetahui,

Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat


Ghoyali M.H., M.Kes., Ph.D
NIDN.1114077102

Ketua Program Studi


Ratna Yulianti, SKM., M.Kes (Epid)
NIDN. 111507810

HALAMAN PERSEMBAHAN



Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah, dan dengan segenap hati saya persembahkan Karya Tulis Ilmiah ini untuk kedua orang tua saya yang saya Sayangi Bapak Juli Rahim, dan yang saya Cintai Ibu Sukinem, terimakasih atas do'a yang selalu dipanjatkan untuk saya dari sejak kecil hingga saat ini.

Terimakasih pula saya sampaikan kepada keluarga besar saya yang telah memberikan dukungan berupa motivasi, serta teman-teman dekat saya yang telah memberikan semangat dan juga rasa percaya diri. Tidak lupa rasa hormat dan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada bapak pembimbing dan bapak penguji untuk arahan dan bimbingannya selama proses pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini.

“Dia menentukan rahmat-Nya kepada siapa yang Dia kehendaki. Dan Allah SWT

Memiliki karunia yang Besar”

(QS. Ali-Imran Ayat 74)

RIWAYAT PENDIDIKAN



Nama : ASRI JULAISYAH

Tempat/tanggal Lahir : Purwodadi, 30 Januari 2002

Jenis Kelamin : Perempuan

Agama : Islam

Alamat : Jl. Sendawar Raya I , Karang Rejo , Gg H.Masri Rt.5

Nama Orang Tua : Juli Rahim dan Sukinem

Riwayat Pendidikan : Tahun 2013 SD Negeri 012 Karang Rejo
Tahun 2016 SMP Negeri 1 Sendawar
Tahun 2019 SMA Negeri 1 Sendawar

No. HP : 0822-9743-9866

Email : asrijulaisyah@gmail.com

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum, Wr. Wb

Puji dan syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT, karena berkat dan rahmat serta hidayah-nya sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini sebagai bukti untuk memenuhi salah satu program belajar tahap akhir di Program Studi Diploma III Kesehatan Lingkungan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.

Saya menyadari bahwa penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini jauh dari kata sempurna. Ada hambatan dan kesulitan yang di alami, baik dari segi penyusunan kata-kata yang tidak tersusun dengan baik dalam Karya Tulis Ilmiah ini. Berkat bantuan pembimbing serta berbagai pihak akhirnya Karya Tulis Imiah ini dapat terselesaikan sesuai waktu yang ditetapkan.

Dengan ingin saya mengucapkan terima kasih banyak kepada pihak yang sudah membimbing, mendukung, membantu, dan memotivasi saya dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Oleh karena itu, dengan hati yang tulus dan ikhlas saya sampaikan rasa syukur dan terima kasih sedalam-dalamnya yang ditujukan kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Bambang Setiadji Dekan Selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.
2. Bapak Ghozali MH, M.Kes, Ph.D. Selaku Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.

3. Ibu Ratna Yuliawati, S.KM., M Kes (Epid) Selaku Ketua Program Studi Diploma 3 Kesehatan Lingkungan Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.
4. Bapak Muhammad Habibi, S.K.M.,M.KL Selaku Pembimbing Karya Tulis Ilmiah yang telah bersedia meluangkan waktunya membimbing dan memberikan saran dan masukan kepada saya.
5. Bapak Deny Kurniawan, S.Hut., MP, Selaku sebagai Dosen Penguji yang telah memberikan masukan dalam penyelesaian Karya Tulis Ilmiah saya.
6. Dosen dan tenaga pendidik D III Kesehatan Lingkungan Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.
7. Kedua Orang Tua dan Adik saya yang tidak berhenti mendo'akan, memberi restu dan mendukung saya.
8. Teman-teman D III Kesehatan Lingkungan Angkatan 2019 yang selalu saling menyemangati, membantu dan memotivasi satu sama lain agar kelak akan lulus bersama, Amin.
9. Serta Ketujuh Member Bangtan Sonyeondan yaitu Kim Seokjin , Kim Namjoon, Min Yoongi, Jung Hoseok, Park Jimin, Kim Taehyung, dan Jeon Jungkook yang selalu membuat saya semangat dalam mengerjakan Karya Tulis Ilmiah ini.

Kutai barat, 08 Agustus 2022

Asri Julaisyah

**PROGRAM STUDI D III KESEHATAN LINGKUNGAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR
TAHUN 2022**

INTISARI

Karya Tulis

ASRI JULAISYAH

**PENGELOLAAN LIMBAH MEDIS PADAT RUMAH SAKIT UMUM
DAERAH HARAPAN INSAN SENDAWAR DI KUTAI BARAT.**

Definisi limbahnya medis ialah jenis buangan yang jenisnya berinfeksius, dipatologi, dibenda tajam, farmasinya, bersitotoksik, kimianya, diradioaktif, dari kotainernya yang ada tekanannya, dan dilogam beratnya yang tinggi. Hal ini menjadikannya tercemar telah menjadi ancaman untuk lingkungan sekitar. Rumah sakit adalah terasuk instansi yang menghasilkan lebih banyak limbah. Limbah yang didapatkan rumah sakit dikategorikan limbah patologis, radioaktif, farmasetikal dan kimiawi. Limbah tersebut termasuk dalam jenis limbah yang berbahaya. Sedangkan limbah yang tidak terlalu berpengaruh ialah limbah ditempat dapur, kertas, jarum, gelas, dan lain-lain.

Tujuan dari laporan ini ialah akurat karna ditujukan agar mendapat penjelasan tentang pengelolaannya dilimbah medisnya yang jenisnya padat di RSUD Harapan Insan Sendawar. Objek pada penelitian ini merupakan dipengelolaan sisa sampah medisnya berbentuk padat dirumah sakit dimulai dari penyortiran, penadahan, dipengumpulan, pemindahan, penyimpanan, pembinasaan dan dipenggunaan APDnya petugas yang pengelolanya.

Isi laporan bertujuan mengemukakan cara diproses pengurangannya dilimbah medisnya yang padat diRSUD Harapan Insan Sendawar yang masih belum maksimal, kemudian proses penyortirannya juga didapatkan belum terlaksana sesuai dengan jenis dan karakteristik limbahnya, kemudian pada proses penyimpanannya juga belum optimal. Dan yang terakhir proses pengolahannya masih ada ketidaksesuaian.

Kata kunci : Limbah Medis Padat, Rumah Sakit, Pengelolaan

**DIPLOMA OF ENVIRONMENTAL HEALTH
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR
YEARS 2022**

ABSTRACT

SCIENTIFIC PAPER

ASRI JULAISYAH

**SOLID MEDICAL WASTE MANAGEMENT IN HARAPAN INSAN
SENDAWAR AREA PUBLIC HOSPITAL IN KUTAI BARAT.**

xix + , 9 tables, 24 pictures,

Solid medical waste is waste consisting of infectious, pathological, sharp object, pharmaceutical, cytotoxic, chemical, radioactive, pressurized municipal , and waste with high heavy metal content. Hospital waste/infected waste has become an environmental problem. Hospitals are institutions that generate quite a lot of waste. Such waste can be categorized as hazardous waste. Less hazardous waste such as waste from the kitchen, paper, needles, glass, and others.

This type of research is descriptive where this study aims to obtain an overview of Solid Medical Waste Management at the Harapan Insan Sendawar Regional General Hospital. The object of this research is the management of solid medical waste in hospitals starting from sorting, storing, collecting, transporting, storing, destroying and using PPE for solid medical waste management officers.

The results showed that the process of reducing solid medical waste at the Harapan Insan Sendawar Regional General Hospital was carried out but not optimally, then the solid medical waste sorting process at the Harapan Insan Sendawar Regional General Hospital had not been carried out according to the type and characteristics of the waste, then the waste storage process The solid medical condition at the Harapan Insan Sendawar Regional General Hospital is not yet appropriate. And finally, the process of processing solid medical waste at the Harapan Insan Sendawar Regional General Hospital is not yet fully appropriate.

Keywords: Solid Medical Waste, Hospital, Management

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
RIWAYAT PENDIDIKAN	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Ruang Lingkup	3
D. Tujuan Penelitian	3
1. Tujuan Umum	3
2. Tujuan Khusus	3
E. Manfaat Penelitian	4
1. Bagi Pihak Rumah sakit	4
2. Bagi Institusi	4
3. Bagi Penulis	4
F. Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Pengertian Sistem Pengelolaan	7
B. Pengertian Rumah Sakit	7
C. Pengertian Limbah Rumah Sakit	8
D. Pengertian Limbah Medis	8
E. Pengertian Limbah Medis Padat	9
F. Sumber Limbah Medis	10
G. Klasifikasi Limbah Medis Padat	10

H. Sumber Limbah Medis Padat	12
a. Ruangan ICU	12
b. Ruang Pemeriksaan Umum	12
c. Ruang Rawat Inap	13
d. Ruang IGD	13
e. Ruang Farmasi	13
f. Ruang Laboratorium	13
g. Ruang Bersalin	13
h. Ruang Perawatan	13
i. Ruang Poliklinik	13
I. Pengelolaan Limbah Rumah Sakit	13
a. Pemilahan Limbah Rumah Sakit	14
b. Tempat Penampungan Sementara Limbah Medis Padat	16
c. Pengangkutan Limbah Medis Padat	16
d. Pengolahan dan Pemusnahan Limbah Medis Padat	17
J. Kerangka Teori.....	18
K. Kerangka Konsep	19
BAB III METODE PENELITIAN	20
A. Jenis Penelitian	20
B. Lokasi Penelitian	20
1. Lokasi Penelitian	20
2. Waktu Penelitian	20
C. Objek Penelitian	21
D. Definisi Operasional	21
E. Jenis dan Cara Pengumpulan Data	23
1. Data Primer	23
2. Data Sekunder	23
F. Pengolahan Data dan Analisis Data	23
BAB IV HASIL PENELITIAN	24
A. Gambaran Umum	24
1. Sejarah Singkat Rumah Sakit	24

2. Visi dan Misi Rumah Sakit	26
3. Tugas Pokok dan Fungsi	26
4. Struktur Organisasi	27
5. Sarana dan Prasarana di Rumah Sakit	28
6. Jumlah Limbah Medis Padat yang dihasilkan di Rumah Sakit ..	29
B. Hasil Penelitian	29
1. Sumber Limbah Medis Padat Rumah Sakit	29
2. Pengurangan Limbah Medis Padat	30
3. Pemilahan Limbah Medis Padat	31
4. Penyimpanan Limbah Medis Padat	31
5. Pengangkutan Limbah Medis Padat	32
6. Pengolahan Limbah Medis Padat	32
7. Petugas Pengelola Limbah Medis Padat	32
BAB V PEMBAHASAN	34
A. Pengurangan Limbah Medis Padat	34
B. Pemilahan Limbah Medis Padat	36
C. Penyimpanan Limbah Medis Padat	37
D. Pengangkutan Limbah Medis Padat	38
E. Pengolahan Limbah Medis Padat	39
F. Petugas Pengelola Limbah Medis Padat	40
BAB VI PENUTUP	42
A. Kesimpulan	42
B. Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Jenis wadah dan label limbah medis padat	15
Gambar 2. Kerangka Teori.....	18
Gambar 3. Kerangka Konsep	19
Gambar 4. Susunan Organisasi RSUD Insan Sendawar	30
Gambar 5. Limbah Medis yang akan di bakar menggunakan incinerator	12
Gambar 6. Pengambilan Limbah yang akan dibakar menggunakan incinerator .	12
Gambar 7. Troli yang digunakan saat mengangkut limbah dari Tempat penyimpanan sementara ke ruang incinerator	13
Gambar 8. Drum Penyimpanan abu hasil pembakaran dari incinerator	13
Gambar 9. Tempat Penyimpanan Sementara Limbah Medis seluruh	14
Gambar 10. Foto bersama petugas pengelola Limbah Medis	14
Gambar 11. Ruang ICU	14
Gambar 12. Ruang NICU	15
Gambar 13. Ruang Bersalin	15
Gambar 14. Ruang PICU	15
Gambar 15. Safety Box yang ada pada setiap Ruangan di Rumah Sakit Umum Daerah Harapan Insan Sendawar	16
Gambar 16. Label yang diberikan di setiap Tempat sampah pada ruangan	16
Gambar 17. Limbah Medis yang dihasilkan di setiap ruangan	17
Gambar 18. Label Jenis-jenis Limbah apa saja yang seharusnya di letakkan di tong sampah tersebut	17
Gambar 19. Limbah yang akan di angkut	17
Gambar 20. Rumah Sakit Umum Daerah Harapan Insan Sendawar	18

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Klasifikasi Kategori Limbah Medis Padat	11
Tabel 2 Pengolahan Limbah Medis	17
Tabel 3 Jadwal Kegiatan Penelitian Pengelolaan Limbah Medis Padat Rumah Sakit Umum Harapan Insan Sendawar	20
Tabel 4 Definisi Operasional	21
Tabel 5 Sumber dan Jenis Limbah Medis	33
Tabel 6 Variabel Pengurangan Limbah Medis Padat	33
Tabel 7 Variabel Pemilahan Limbah Medis Padat	34
Tabel 8 Variabel Penyimpanan Limbah Medis Padat	34
Tabel 9 Variabel Pengangkutan Limbah Medis Padat	35
Tabel 10 Variabel Pengolahan Limbah Medis Padat	35
Tabel 11 Variabel Petugas Pengelola Limbah Medis Padat	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Permohonan Ijin Penelitian	4
Lampiran 2 Persetujuan Penelitian	5
Lampiran 3 Lembar Checklist Penelitian	6
Lampiran 4 Lembar Konsultasi	9
Lampiran 5 Lembar Konsultasi Kti	10
Lampiran 6 Lanjutan Lembar Konsultasi KTI	11
Lampiran 7 Dokumentasi	12