

**ANALISIS PENGELOLAAN LIMBAH PADAT BAHAN
BERBAHAYA DAN BERACUN (B3) RUMAH SAKIT
UMUM HAJI MEDAN TAHUN 2022**

SKRIPSI



**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN**

Oleh :

FIKA ANNISA MUSFAH

NIM : 0801181160

PROGRAM STUDI ILMU KESEHATAN MASYARAKAT

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT**

SUMATERA UTARA MEDAN

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI

SUMATERA UTARA

MEDAN

2023

**ANALISIS PENGELOLAAN LIMBAH PADAT BAHAN
BERBAHAYA DAN BERACUN (B3) RUMAH SAKIT
UMUM HAJI MEDAN TAHUN 2022**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat

Untuk Memperoleh Gelar

Sarjana Kesehatan Masyarakat

Oleh :

FIKA ANNISA MUSFAH

NIM : 0801181160

PROGRAM STUDI ILMU KESEHATAN MASYARAKAT

FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI

SUMATERA UTARA MEDAN

MEDAN

2023

**ANALISIS PENGELOLAAN LIMBAH PADAT BAHAN
BERBAHAYA DAN BERACUN (B3) RUMAH SAKIT
UMUM HAJI MEDAN TAHUN 2022
FIKA ANNISA MUSFAH
NIM. 0801181160**

ABSTRAK

Limbah padat bahan berbahaya dan beracun (B3) yang dihasilkan oleh rumah sakit bisa mengakibatkan gangguan terhadap kesehatan dan lingkungan, jika proses penanganan ataupun pengelolaan yang dilakukan tidak dengan baik dan benar. Tujuan penelitian ini untuk menganalisis proses pengelolaan limbah padat medis bahan berbahaya dan beracun (B3) di RSUD Haji Medan Tahun 2022. Jenis penelitian ini adalah kualitatif dengan metode wawancara dan observasi langsung, sehingga dapat diperoleh analisa maupun gambaran proses pengelolaan limbah padat bahan berbahaya dan beracun (B3) di RSUD Haji Medan. Pengambilan subjek penelitian dilakukan secara *purposive sampling* dengan memilih informan yang berkaitan langsung dengan pengelolaan limbah padat bahan berbahaya dan beracun (B3). Objek penelitian adalah semua ruangan penghasil limbah padat bahan berbahaya dan beracun (B3). Dari hasil observasi yang telah dilakukan didapatkan total skor sebesar 400 yang berarti belum memenuhi syarat peraturan PERMENKES Nomor 7 Tahun 2019 dan memiliki dampak negatif yaitu, menyebabkan risiko pencemaran terhadap lingkungan dan gangguan terhadap kesehatan. Diharapkan RSUD Haji Medan dapat mengurus surat izin insenerator, serta melakukan peningkatan terhadap sarana dan prasarana yang berkaitan dengan pengelolaan limbah padat bahan berbahaya dan beracun (B3).

Kata Kunci : Limbah Padat B3, Rumah Sakit, Pengelolaan Limbah Padat B3.

**ANALYSIS OF SOLID MATERIAL WASTE MANAGEMENT
DANGEROUS AND TOXIC (B3) HAJI MEDAN
GENERAL HOSPITAL YEAR 2022**

FIKA ANNISA MUSFAH

NIM. 0801181160

ABSTRACT

Solid waste of hazardous and toxic materials (B3) produced by hospitals can cause disruption to health and the environment, if the handling or management process is carried out not properly and correctly. The purpose of this study is to analyze the process of managing medical solid waste of hazardous and toxic materials (B3) at RSU Haji Medan in 2022. This type of research is qualitative with direct interview and observation methods, so that an analysis and description of the process of managing solid waste of hazardous and toxic materials (B3) can be obtained at RSU Haji Medan. The collection of research subjects was carried out by purposive sampling by selecting informants directly related to the management of solid waste of hazardous and toxic materials (B3). The object of study is all rooms producing solid waste of hazardous and toxic materials (B3). From the results of observations that have been made, a total score of 400 is obtained, which means that it has not met the requirements of permenkes regulation Number 7 of 2019 and has a negative impact, namely causing a risk of pollution to the environment and disturbances to health. It is hoped that RSU Haji Medan can take care of the incinerator permit, as well as carry out improvements to suggestions and infrastructure related to the management of hazardous and toxic solid waste (B3).

Keywords : *B3 Solid Waste, Hospitals, B3 Solid Waste Management*

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Fika Annisa Musfah
Nomor Induk Mahasiswa : 0801181160
Program Studi : Ilmu Kesehatan Masyarakat
Peminatan : Kesehatan Lingkungan
Tempat/ Tanggal Lahir : Kisaran, 04 September 2000
Judul Skripsi : Analisis Pengelolaan Limbah Padat Bahan Berbahaya
Dan Beracun (B3) Rumah Sakit Umum Haji Medan
Tahun 2022

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Skripsi ini merupakan hasil karya asli yang diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar Strata 1 di Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat FKM UIN Sumatera Utara Medan.
2. Semua sumber yang saya gunakan dalam penelitian ini telah saya cantumkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Program Studi Kesehatan Masyarakat UIN Sumatera Utara Medan.
3. Jika di kemudian hari terbukti bahwa karya ini bukan hasil karya asli saya atau merupakan jiplakan dari karya orang lain, maka saya bersedia menerima sanksi yang berlaku di Program Studi Kesehatan Masyarakat FKM UIN Sumatera Utara Medan.

Medan, 25 Januari 2023



Fika Annisa Musfah
NIM : 0801181160

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama Mahasiswa : Fika Annisa Musfah
NIM : 0801181160

ANALISIS PENGELOLAAN LIMBAH PADAT BAHAN BERBAHAYA DAN BERACUN (B3) RUMAH SAKIT UMUM HAJI MEDAN TAHUN 2022

Dinyatakan bahwa skripsi ini telah diperiksa dan di pertahankan dihadapan
Tim Penguji Skripsi Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri
Sumatera Utara Medan

Medan, 25 Januari 2023

Diketahui Oleh

Pembimbing Skripsi Umum



Meutia Nanda S.K.M, M.Kes
NIB. 110000082

Penguji Integrasi



Dr. Watni Marpaung, M.A
NIP. 198205152009121007

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi Dengan Judul:

**ANALISIS PENGELOLAAN LIMBAH PADAT BAHAN
BERBAHAYA DAN BERACUN (B3) RUMAH SAKIT
UMUM HAJI MEDAN TAHUN 2022**

Yang dipersiapkan dan dipertahankan oleh:

FIKA ANNISA MUSFAH

NIM: 0801181160

Telah Diuji dan Dipertahankan Tim Penguji Skripsi
Pada Tanggal 25 Januari 2023 dan
Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat Untuk Diterima

TIM PENGUJI

Ketua Penguji



Putra Apriadi Siregar, SKM, M.Kes

NIP. 198904162019031014

Penguji I



Meutia Nanda SKM, M.Kes

NIB. 1100000082

Penguji II



Susilawati, SKM, M.Kes

NIP. 197311131998032004

Penguji Integrasi



Dr. Watni Marpaung, M.A

NIP. 198205152009121007

Medan, 25 Januari 2023

Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat

Fakultas Kesehatan Masyarakat

Universitas Islam Negeri Sumatera Utara

Plt. Dekan



Dr. Mhd. Furqan S.Si, M.Comp.Sc

NIP. 198008062006041003

RIWAYAT HIDUP PENULIS

Nama : Fika Annisa Musfah
Tempat, Tgl. Lahir : Kisaran, 04 September 2000
Jenis Kelamin : Perempuan
Kewarganegaraan : Indonesia
Tinggi, Berat Badan : 153 cm, 42 kg
Agama : Islam
Status Perkawinan : Belum Menikah
Alamat Lengkap : Jl. Paria, Siumbut Umut, LK.V, Kisaran Timur
Alamat KTP : Siumbut Umut, LK.V, Kisaran Timur
No. HP : 0801181160
Email : fikaannisa1304@gmail.com
IPK :

PENDIDIKAN FORMAL

- 2006-2012 : SD Negeri 010086 Selawan
- 2012-2015 : SMP Negeri 1 Kisaran
- 2015-2018 : SMA Negeri 1 Kisaran
- 2018-2023 : Universitas Islam Negeri Sumatera Utara

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT atas berkat rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas yakni penulisan skripsi dengan judul “**Analisis Pengelolaan Limbah Padat Bahan Berbahaya Dan Beracun (B3) Rumah Sakit Umum Haji Medan Tahun 2022**” Shalawat dan salam juga tidak lupa tercurah kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW sebagai uswatun hasanah dalam kehidupan sehari-hari.

Adapun maksud dari penulisan skripsi ini adalah sebagai salah satu syarat untuk meraih gelar Strata Satu (S1) jurusan Ilmu Kesehatan Masyarakat di Universitas Islam Negeri Sumatera Utara. Dalam penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis dengan senang hati menyampaikan terimakasih kepada yang terhormat:

1. Ibunda tercinta **Fatimah Yani,S.Pd** dan Ayahanda tercinta **Muslimin Nur**. Sosok seorang Ibu dan Ayah yang luar biasa, yang telah memberikan motivasi, nasehat, cinta, perhatian dan kasih sayang serta do'a yang tentu takkan bisa Penulis balas. Teruntuk Ibunda dan Ayahanda, Penulis haturkan do'a ini: “Allahummaghfir lili wa liwaalidayya warhamhuma kamaa rabbayani shaghiraa”.
2. Bapak **Prof. Dr. H. Abu Rokhmad, M.Ag** selaku Plt. Rektor Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.

3. Bapak **Dr. Mhd. Furqan, S.Si., M.Comp.Sc** selaku Plt Dekan dan Wakil Dekan I Bidang Akademik Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
4. Bapak **Dr. Watni Marpaung, MA** selaku Wakil Dekan II Bidang Keuangan dan Perlengkapan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam sekaligus Dosen pembimbing Kajian Integrasi Keislaman yang telah berkenan meluangkan waktunya dalam memberikan bimbingan dan pengarahan untuk menyelesaikan skripsi ini.
5. Bapak **Dr. Salamuddin, MA** selaku Wakil Dekan III Bidang Kemahasiswaan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
6. Ibu **Susilawati SKM, M.Kes** selaku Ketua Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
7. Ibu **dr. Nofi Susanti, M.Kes** selaku Sekretaris Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
8. Ibu **Meutia Nanda, SKM, M.Kes** selaku dosen pembimbing skripsi saya yang sudah meluangkan waktunya dalam memberi bimbingan dan pengarahan untuk menyelesaikan skripsi ini.
9. Teman seperjuangan **Kesehatan Lingkungan angkatan 2018** dan teman-teman kelas **IKM 1 (A) FKM UINSU 2018**. Semoga silaturahmi kita terus terjaga dan tidak pudar terkikis oleh waktu.

10. **Rumah Sakit Umum Haji Medan** yang telah berkenan dijadikan lokasi dan tempat pengambilan data oleh Penulis.
11. Kepada seluruh **Dosen dan Staf Pengajar Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara** atas dukungannya kepada penulis.
12. Sahabat saya **Adinda Faradilla Mursalin, S.H, Anin Dita Kalsuma Putri, S.T , Wahyu Amanda Widya Ningrum Sebayang , Azzah Afifah Mangunsong, Mila Nurlia Harahap, Tasya Dwi Hardiyani, S.K.M, Atika Salsabila** yang selalu mendengarkan keluh kesah saya, yang selalu merangkul saya dalam keadaan susah maupun senang, dan yang selalu memberikan semangat saya dalam penulisan skripsi ini.
13. Kakak terkasih saya **Zakiyah Musfah**, yang selalu menyanyangi saya dan mendukung saya.
14. Adik sepupu saya **Dwi Febrina, Dina Alya Mukhbita, Luthfiyah Nadya Ulfah, Sarah Aulia Ahda, Kayla Akira Azzahra, Syafirah Rizkia Adha** yang selalu menyayangi dan menghibur saya dikala sedih.
15. Kepada teman/ sahabat terkasih saya **Alm. Ade Khoirison Siregar** yang semasa hidupnya selalu membantu saya disaat susah, yang selalu menemani saya kemanapun, yang selalu memberikan saya untuk terus menyelesaikan kuliah, yang memberikan cinta kasih sayangnya sampai akhir hidupnya.
16. Kepada seluruh keluarga saya tersayang yang sudah memberikan saya semangat untuk bisa menyelesaikan kuliah saya.

17. Seluruh pihak-pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, terimakasih atas do'a dan motivasinya. Semoga Allah selalu melimpahkan rahmat dan rezeki-Nya kepada kita semua

Medan, 9 Juni 2022



A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Fika Annisa Musfah'.

Fika Annisa Musfah



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
ABSTRACT.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR BAGAN.....	xv
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	8
1.3 Tujuan Penelitian.....	8
1.3.1 Tujuan Umum.....	8
1.3.2 Tujuan Khusus.....	8
1.4 Manfaat Penelitian	9
1.4.1 Manfaat Bagi Pemerintah.....	9
1.4.2 Manfaat Bagi Rumah Sakit.....	10
1.4.3 Manfaat Bagi Penulis.....	10
1.4.4 Manfaat Bagi Penulis Lain	10
BAB II LANDASAN TEORI	11
2.1 Rumah Sakit.....	11
2.1.1 Tugas Rumah Sakit.....	12
2.1.2 Fungsi Rumah Sakit.....	12
2.1.3 Jenis Rumah Sakit.....	13
2.1.4 Klasifikasi Rumah Sakit.....	13
2.2 Limbah Rumah Sakit.....	15
2.2.1 Limbah.....	15
2.2.2 Limbah Rumah Sakit.....	15
2.3 Bahan Berbahaya Dan Beracun.....	20
2.3.1 Limbah bahan berbahaya dan beracun	20
2.3.2 Limbah bahan berbahaya dan beracun (B3) di rumah sakit.....	21
2.3.3 Identifikasi limbah bahan berbahaya dan beracun (B3)	22
2.3.4 Volume limbah padat bahan berbahaya dan beracun (B3) rumah sakit	23

2.3.5 Pengelolaan limbah padat bahan berbahaya dan beracun (B3) rumah sakit.....	24
2.3.6 Pewadahan limbah padat bahan berbahaya dan beracun (B3) rumah sakit.....	26
2.3.7 Pengangkutan limbah padat bahan berbahaya dan beracun (B3) rumah sakit.....	28
2.3.8 Pemilahan limbah padat bahan berbahaya dan beracun (B3) rumah sakit.....	30
2.3.9 Pengurangan limbah padat bahan berbahaya dan beracun (B3) rumah sakit.....	31
2.3.10 Penyimpanan sementara limbah padat bahan berbahaya dan beracun (B3) rumah sakit.....	32
2.3.11 Pengolahan limbah padat bahan berbahaya dan beracun (B3) rumah sakit.....	40
2.4 Insinerator.....	42
2.5 Tenaga Pengelola (Petugas) Limbah Rumah Sakit	44
2.6 Sarana dan Prasarana Limbah Padat B3 rumah sakit.....	45
2.7 Dampak Limbah Rumah Sakit Terhadap Kesehatan dan Lingkungan	46
2.7.1 Dampak limbah rumah sakit.....	46
2.8 Kajian Integrasi Keislaman.....	48
2.8.1 Kesehatan Lingkungan Dalam Islam.....	48
2.8.2 Kebersihan Lingkungan Dalam Islam.....	51
2.8.3 Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya Dan Beracun Dalam Pandangan Islam	54
2.8.4 Maqashid Al-Syariah.....	59
2.9 Kerangka Pikir.....	63
BAB III METODE PENELITIAN	65
3.1 Jenis Penelitian	65
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	65
3.2.1 Lokasi penelitian	65
3.2.2 Waktu penelitian	65
3.3 Objek Penelitian	65
3.4 Instrumen Penelitian	66
3.5 Informan Penelitian.....	66
3.6 Metode Pengumpulan Data.....	67
3.6.1 Data Primer	67
3.6.2 Data Sekunder.....	67

3.7 Keabsahan Data	67
3.8 Metode Analisis Data	69
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	72
4.1 Hasil Penelitian.....	72
4.1.1 Gambaran Umum RSUD Haji Medan.....	72
4.1.2 Struktur Organisasi RSUD Haji Medan	76
4.1.3 Karakteristik Infonan	78
4.1.4 Kebijakan Rumah Sakit.....	79
4.1.5 Karakteristik Limbah Padat B3 RSUD Haji Medan.....	80
4.1.6 Pengelolaan Limbah B3 Di RSUD Haji Medan	81
4.1.7 Tenaga Pengelola (Petugas) Limbah RSUD Haji Medan.....	86
4.1.8 Sarana dan Prasarana RSUD Haji Medan.....	87
4.1.9 Hasil Observasi Pengelolaan Limbah Padat B3 RSUD Haji Medan	88
4.2 Pembahasan.....	89
4.2.1 Karakteristik Limbah Padat B3 RSUD Haji Medan.....	89
4.2.2 Pengelolaan Limbah Padat B3 RSUD Haji Medan	91
4.2.3 Tenaga Pengelola (Petugas) RSUD Haji Medan	104
4.2.4 Sarana dan Prasarana RSUD Haji Medan.....	105
4.2.5 Hasil Observasi Pengelolaan Limbah Padat B3 RSUD Haji Medan ..	108
4.3 Analisis SWOT.....	109
4.4 Integrasi Keislaman Dengan Kajian Maqashidd Syariah	113
BAB VI PENUTUP	121
5.1 Kesimpulan	121
5.2 Saran.....	123
DAFTAR PUSTAKA	125
LAMPIRAN.....	130

DAFTAR BAGAN

Bagan 2. 1 Kerangka Berfikir.....	64
Bagan 4. 1 Stuktur Organisasi RSU Haji Medan	76



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Sumber Ruangan Penghasil Limbah Padat B3	22
Tabel 2. 2 Jenis Wadah Limbah dan Label Pada Limbah Padat Bahan Dan Beracun (B3) Rumah Sakit Sesuai Kategori	26
Tabel 4. 1. Karakteristik Informan.....	78
Tabel 4. 2 Hasil Wawancara Mengenai Kebijakan RSUD Haji Medan Terhadap Pengelolaan Limbah B3	80
Tabel 4. 3 Hasil Wawancara Mengenai Karakteristik Limbah Padat B3 di RSUD Haji Medan	81
Tabel 4. 4 Hasil Wawancara Mengenai Pevadahan Limbah B3 RSUD Haji Medan	82
Tabel 4. 5 Hasil Wawancara Mengenai Pengangkutan Limbah B3 RSUD Haji Medan.....	83
Tabel 4. 6 Hasil Wawancara Mengenai Pemilahan Limbah B3 RSUD Haji Medan	84
Tabel 4. 7 Hasil Wawancara Mengenai Pengurangan Limbah B3 RSUD Haji Medan	84
Tabel 4. 8 Hasil Wawancara Mengenai Pengolahan Limbah B3 RSUD Haji Medan.....	85
Tabel 4. 9 Hasil Wawancara Mengenai Penyimpanan Limbah B3 RSUD Haji Medan	86
Tabel 4.10 Hasil Wawancara Mengenai Sarana dan Prasarana Pengelolaan Limbah B3 di RSUD Haji Medan.....	87
Tabel 4. 11 Pengelolaan Limbah Medis Padat B3 di RSUD Haji Medan.....	88
Tabel 4. 12 Sumber Ruangan Penghasil Limbah Padat B3 RSUD Haji Medan	90
Tabel 5. 1 Matriks Analisis SWOT Untuk Rumusan Strategi Pengelolaan Limbah Padat Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) RSUD Haji Medan Tahun 2022	109



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN