

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
PERNYATAAN.....	xiii
KATA PENGANTAR.....	xiv
ABSTRAK	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	6
C. Tujuan Penelitian.....	7
D. Ruang Lingkup Penelitian	7
E. Manfaat Penelitian.....	8
BAB II TINJAUAN TEORI.....	10
A. Rumah Sakit	10
1. Pengertian Rumah Sakit	10
2. Fungsi Rumah Sakit.....	10
3. Klasifikasi Rumah Sakit	11
B. Limbah Rumah Sakit	13
1. Pengertian Limbah Rumah Sakit.....	13
2. Klasifikasi Limbah	13
3. Dampak terhadap Kesehatan	20
C. Pengelolaan Limbah Rumah Sakit	24
1. Pengurangan	26

2. Pemilahan	30
3. Pewadahan.....	31
4. Pengangkutan.....	34
5. Penyimpanan	40
6. Pengolahan.....	47
D. Perlindungan Personel	61
1. Penggunaan Alat Pelindung Diri (APD)	61
2. Higiene Perseorangan	63
3. Praktik Penanganan	63
4. Keamanan Sitotoksik.....	63
5. Program Kesehatan.....	64
6. Pelatihan Petugas	64
E. Kerangka Teori	66
BAB III METODE PENELITIAN	67
A. Kerangka Konsep	67
B. Definisi Istilah	68
1. Limbah Rumah Sakit	68
2. Limbah Medis Padat.....	68
3. Pengelolaan Limbah Medis Padat	68
4. Pengurangan	68
5. Pemilahan	69
6. Pewadahan.....	69
7. Pengangkutan Insitu	69
8. Penyimpanan Sementara di TPS B3.....	69
9. Pengolahan.....	69
10. Alat Pelindung Diri (APD)	70
11. <i>Standard Operating Procedure</i> (SOP) Pengelolaan Limbah Medis Padat	70
C. Metode Penelitian	70
D. Tempat Penelitian	70
E. Informan Penelitian	71

1. Informan Kunci.....	72
2. Informan Utama.....	72
3. Informan Pendukung	73
F. Instrumen Penelitian	74
G. Prosedur Penelitian	75
1. Tahap Pra Lapangan	75
2. Tahap Pekerjaan Lapangan.....	76
3. Tahap Pasca Lapangan	76
H. Pengumpulan Data.....	76
1. Sumber Data	76
2. Teknik Pengumpulan Data	78
I. Teknik Analisis Data	79
1. Pengumpulan Data (<i>Data Collection</i>)	79
2. Reduksi Data (<i>Data Reduction</i>).....	80
3. Penyajian Data (<i>Data Display</i>).....	80
4. Penarikan Kesimpulan dan Verifikasi (<i>Conclusion Drawing and Verification</i>).....	81
J. Rencana Pengujian Keabsahan Data	82
1. Triangulasi Sumber.....	82
2. Triangulasi Teknik.....	83
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	84
A. Gambaran Rumah Sakit Y	84
B. Karakteristik Informan Penelitian.....	84
C. Karakteristik Limbah Medis Padat B3 di Rumah Sakit Y	87
1. Sumber dan Jenis Limbah Medis Padat B3	87
2. Timbulan Limbah Medis Padat B3.....	88
D. Pengelolaan Limbah Medis Padat B3 di Rumah Sakit Y	89
1. Pengurangan	90
2. Pemilahan	94
3. Pewadahan	97
4. Pengangkutan Insitu	109

5. Penyimpanan Sementara di TPS B3	118
6. Pengolahan Akhir	125
7. Perlindungan Personel	132
8. <i>Standard Operating Procedure (SOP)</i>	137
BAB V PEMBAHASAN	142
A. Analisis Pengelolaan Limbah Medis Padat B3 di Rumah Sakit Y	142
1. Pengurangan	142
2. Pemilahan	147
3. Pewadahan	149
4. Pengangkutan Insitu	160
5. Penyimpanan Sementara di TPS B3	167
6. Pengolahan Akhir	174
7. Perlindungan Personal	179
8. <i>Standard Operating Procedure (SOP)</i>	183
B. Keterbatasan Peneliti	188
BAB VI PENUTUP	189
A. Simpulan.....	189
B. Saran	190
DAFTAR PUSTAKA	192
LAMPIRAN.....	196

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Jenis Wadah dan Label Limbah Medis Padat Sesuai Kategori	33
Tabel 2.2	Tata Cara Penanganan dan Pengikatan Limbah Medis yang Benar...	42
Tabel 2.3	Tata Cara Penanganan dan Pengikatan Limbah Medis yang Salah ...	43
Tabel 4.1	Karakteristik Informan Penelitian di RS Y	84
Tabel 4.2	Sumber dan Jenis Limbah Medis Padat Rumah Sakit Y Tahun 2024	87
Tabel 4.3	Hasil Observasi Kegiatan <i>Reduce</i> Limbah Medis Padat B3 di Rumah Sakit Y	93
Tabel 4.4	Hasil Observasi Proses Pemilahan Limbah Medis Padat B3 Rumah Sakit Y	95
Tabel 4.5	Hasil Observasi Proses Pewadahan Limbah Medis Padat B3 Rumah Sakit Y	97
Tabel 4.6	Hasil Observasi Proses Pengangkutan Insitu Limbah Medis Padat B3 Rumah Sakit Y	110
Tabel 4.7	Data Kapasitas dan Spesifikasi Alat Angkut Limbah B3 di Rumah Sakit Y	117
Tabel 4.8	Hasil Observasi Proses Penyimpanan Sementara Limbah Medis Padat B3 di Rumah Sakit Y	118
Tabel 4.9	Hasil Observasi Proses Pengolahan Akhir Limbah Medis Padat B3 di Rumah Sakit Y	125
Tabel 4.10	Hasil Observasi Ketersediaan APD di Rumah Sakit Y	134

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Alur Pengolahan Limbah Medis dengan Daur Ulang (<i>recycle</i>)	30
Gambar 2.2	Pewadahan Limbah	33
Gambar 2.3	Contoh Troli Pengangkutan Insitu.....	37
Gambar 2.4	Gambar Simbol Limbah B3.....	38
Gambar 2.5	Label Identitas Limbah B3	38
Gambar 2.6	Contoh Pemberian Simbol dan Label pada Wadah atau Kemasan Drum.....	39
Gambar 2.7	Contoh Pemberian Simbol pada Mobil Box.....	40
Gambar 2.8	Contoh Pemberian Simbol pada Alat Angkut Roda Tiga	40
Gambar 2.9	Penanganan Limbah	41
Gambar 2.10	Contoh Wadah untuk Limbah Infeksius.....	42
Gambar 2.13	Contoh Wadah untuk Limbah Benda Tajam	42
Gambar 2.12	Contoh Ruang Pendingin untuk Penyimpanan Limbah B3 seperti Limbah Infeksius, Benda Tajam, dan/atau Patologis	45
Gambar 2.13	Contoh Insinerator Tipe Statis.....	51
Gambar 2.14	Contoh Enkapsulasi Limbah B3 dengan Semen	53
Gambar 2.15	Sketsa Fasilitas Penguburan Limbah Benda Tajam	56
Gambar 2.16	Sketsa Fasilitas Penguburan Limbah Patologi dengan Dimensi Ukuran 1,8m x 1m x 1m.....	56
Gambar 2.17	Contoh Tata Letak Rute Sistem Pengumpulan Limbah dari Kegiatan Fasyankes	59
Gambar 2.18	Contoh Fasilitas Penyimpanan dan Tempat Pemindahan Limbah ke Alat Pengangkutan (Eksitu).....	59
Gambar 2.19	Contoh Alat Pelindung Diri Limbah Medis B3.....	62
Gambar 2.20	Contoh Cara Berpakaian Petugas Pengelola Limbah Medis B3 ...	62
Gambar 2.21	Kerangka Teori	66
Gambar 3 .1	Kerangka Konsep	67
Gambar 4.1	Jumlah Timbulan Limbah Medis Padat B3 di Rumah Sakit Y Tahun 2023-2024.....	89
Gambar 4.2	Alur Pengelolaan Limbah Medis Padat B3 di Rumah Sakit Y	90
Gambar 4.3	Termometer dan Tensimeter Digital	94
Gambar 4.4	Masker, <i>Handscoon</i> , dan Botol Wipol di Wadah Limbah Domestik; dan Botol Bekas Minuman di Wadah Limbah Infeksius.....	101
Gambar 4.5	Wadah Limbah Benda Tajam (<i>Safety Box</i>)	102
Gambar 4.6	Wadah Limbah Infeksius dan Non Infeksius	102
Gambar 4.7	Wadah Limbah Infeksius yang Belum Memiliki Simbol B3	104
Gambar 4.8	Wadah Limbah Benda Tajam dan Infeksius yang Sudah Memiliki Simbol B3.....	104

Gambar 4.9	SPO Pengelolaan Limbah Infeksius (Pengikatan Limbah)	107
Gambar 4.10	Limbah dengan Ikatan Tunggal	108
Gambar 4.11	Limbah dengan Ikatan Telinga Kelinci	108
Gambar 4.12	Proses Pengangkutan Limbah dari Ruangan Sumber Melewati Jalur Umum	113
Gambar 4.13	Label dan Simbol Infeksius pada Troli Pengangkut Limbah B3	116
Gambar 4.14	Pengelompokan Limbah Medis Padat B3 di TPS B3	121
Gambar 4.15	Kondisi Fisik TPS B3, Belum Ada Ventilasi dan Pencahayaannya Bersumber dari Lampu	122
Gambar 4.16	Simbol, Larangan dan Tanda di TPS B3	124
Gambar 4.17	Proses Penimbangan Limbah dilanjutkan dengan Pengangkutan oleh Pihak Ketiga	128
Gambar 4.18	Kendaraan/Alat Angkut yang digunakan Pihak Ketiga untuk Mengangkut Limbah ke Pengolahan Akhir	131
Gambar 4.19	Contoh Manifest Elektronik Limbah B3	132
Gambar 4.20	Contoh Penggunaan APD yang Lengkap (Petugas Limbah B3 setelah Melakukan Pemilahan Limbah)	134
Gambar 4.21	Wadah Bekas Obat yang Keluar dari Kantong Plastik Infeksius	136
Gambar 4.22	Terdapat Cairan yang Menetes Ketika Limbah diangkut dari <i>Wheelie Bin</i>	136
Gambar 4.23	Limbah Masker yang Keluar dari Kantong Plastik Infeksius	137
Gambar 4.24	Pemadatan Limbah Medis dengan Kaki	137

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Surat Keputusan Dosen Pembimbing Skripsi.....	196
Lampiran 2.	Surat Izin Penelitian	197
Lampiran 3.	Kartu Bimbingan Skripsi	199
Lampiran 4.	Pedoman Wawancara	200
Lampiran 5.	Lembar Hasil Observasi	211
Lampiran 6.	Lembar Hasil Telaah Dokumen.....	216
Lampiran 7.	Dokumentasi Penelitian.....	217
Lampiran 8.	Hasil Turnitin.....	218
Lampiran 9.	<i>Informed Consent</i>	219
Lampiran 10.	Kisi-kisi Pedoman Wawancara (<i>Indepth Interview</i>).....	225
Lampiran 11.	Matriks Reduksi Hasil Wawancara (<i>Indepth Interview</i>)	274