

DAFTAR PUSTAKA

- Adrian, T. & J. C. (2016). Implementasi Manajemen Operasional Limbah Medis Padat Di Rumah Sakit Pt. Chevron Pacifik Indonesia. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 10(1), 87–97.
- Astuti, A. (2014). Kajian Pengelolaan Limbah Di Rumah Sakit Umum Provinsi Nusa Tenggara Barat (Ntb). *Community Health*, 2(1), 12–20.
- Depkes RI. 2004. Keputusan Menteri Kesehatan RI Nomor 128/menkes/sk/ii/2004 Tentang Kebijakan Dasar Pusat Kesehatan Masyarakat. Jakarta: Depkes RI.
- Fahriyah, L., Husaini, H., & Fadillah, N. A. (2017). Pengetahuan Dan Sikap Dengan Perilaku Perawat Dalam Pemilahan Dan Pewadahan Limbah Medis Padat. *Jurnal Publikasi Kesehatan Masyarakat Indonesia*, 3(3), 94–99.
- Gorman, T. (2014, February 1). Medical waste. *New Solutions*. SAGE Publications Ltd.
- Mayang, N., Waspada, I. P., & Sofia, A. (2018). Analisis Kapasitas Insinerator dan TPS Di Perusahaan Pengolahan Limbah Medis Padat. *JURNAL ILMU MANAJEMEN DAN BISNIS*, 9(1), 1.
- Nursamsi, N., Thamrin, T., & Efizon, D. (2017). Analisis Pengelolaan Limbah Medis Padat Puskesmas Di Kabupaten Siak. *Dinamika Lingkungan Indonesia*, 4(2), 86.
- Parinduri, Luthfi dkk.2020. Manajemen Operasional : Teori dan Strategi. Medan: Yayasan Kita Menulis.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 66 Tahun 2014. 2014. Kementrian Kesehatan Republik Indonesia.

Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 27 Tahun 2017 tentang pedoman pencegahan dan pengendalian infeksi di fasilitas pelayanan kesehatan. 2017. Menteri Kesehatan Republik Indonesia.

Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 30 Tahun 2019 tentang klasifikasi dan perizinan Rumah Sakit. 2019. Menteri Kesehatan Republik Indonesia.

Widiartha, K. Y. (2012). Analisis Sistem Pengelolaan Limbah Medis Puskesmas Di kabupaten Jember. *Kesehatan Masyarakat*.

Wijaya, Helaluddin Hengki. (2019). Analisis Data Kualitatif : Sebuah Tinjauan Teori & Praktik. Sekolah Tinggi Theologia Jaffray.

Yahar. (2011). *Studi Tentang Pengelolaan Limbah Medis di Rumah Sakit Umum Daerah Kab.Barru. Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar*.

LAMPIRAN 1**BIODATA****Identitas Diri**

Nama : Julian Milenia Tangkemanda
Tempat, Tanggal Lahir : Makale, 09 Juli 1999
Jenis Kelamin : Perempuan
Alamat Rumah : Jl. Lanraki No.32B, Berua, Biringkanaya
Telepon Rumah dan HP : 081340220375
Alamat *E-mail* : mileniajulian97@gmail.com

Riwayat Pendidikan**1. Pendidikan Formal**

- a. Tahun 2005-2011 : SD Kristen Rantepao V
- b. Tahun 2011-2014 : SMP Negeri 2 Rantepao
- c. Tahun 2014-2017 : SMA Negeri 2 Rantepao

2. Pendidikan Nonformal

- a. Pelatihan *Basic Learning Skills, Character, and Creativity* (BALANCE)
Universitas Hasanuddin.

Riwayat Organisasi

1. Pengurus *Economic Futsal Club* Ekowowits FEB-UH Periode 2019-2020

2. Pengurus Himpunan Pengusaha Muda Indonesia Perguruan Tinggi
Universitas Hasanuddin (HIPMI PT UNHAS) Periode 2020-2021

Demikian biodata ini dibuat dengan sebenarnya.

Makassar, Maret 2021

Julian Milenia Tangkemandu

LAMPIRAN 2**Pedoman Wawancara****PEDOMAN WAWANCARA**

**IMPLEMENTASI FUNGSI MANAJEMEN OPERASIONAL PADA
PENGELOLAAN LIMBAH MEDIS DI RUMAH SAKIT PONGTIKU KABUPATEN
TORAJA UTARA**

Pedoman Wawancara untuk Kepala Rumah Sakit dan Bidang P2PL

Nomor :

Waktu wawancara :

I. Identitas Informan

Nama :

Alamat :

Umur :

Pekerjaan :

Pendidikan terakhir :

II. Pedoman Wawancara**A. Pengetahuan tentang Limbah**

1. Apakah yang Anda ketahui tentang limbah?
2. Apakah yang Anda ketahui tentang limbah medis?
3. Limbah medis apa saja yang dihasilkan di Rumah Sakit?

B. Proses Pengelolaan Limbah Medis di Rumah Sakit

1. Bagaimana cara pemilahan limbah medis di Rumah Sakit?

Probing :

- a. Apakah ada pelabelan tempat atau kode warna dalam proses pemilahan?
 - b. Jika ya, jenis pelabelan atau kode warna apa yang digunakan untuk menandai limbah medis?
 - c. Siapa yang melakukan pemilahan limbah medis tersebut?
 - d. Kapan dilakukan pemilahan limbah medis tersebut?
 - e. Dimana dilakukannya pemilahan limbah medis tersebut?
 - f. Menurut pendapat Anda mengapa diperlukan pemilahan jenis limbah medis?
2. Bagaimana cara pengumpulan limbah medis di Rumah Sakit?
- a. Dimanakah limbah tersebut biasanya dikumpulkan?
 - b. Apakah tempat pengumpulan limbahnya tertutup?
 - c. Siapa yang melakukan. Pengumpulan limbah medis tersebut?
 - d. Kapan dilakukan pengumpulan limbah medis tersebut?
3. Bagaimana cara pemindahan dan pengangkutan limbah medis di Rumah Sakit?

Probing :

- a. Jenis wadah apa yang digunakan?
 - b. Adakah jalur khusus pengangkutan limbah medis ke TPS? Jika ada, dimana jalur pengangkutan tersebut berada? Menurut Anda mengapa perlu diadakan jalur pengangkutan khusus.
 - c. Siapa yang melakukan pengangkutan limbah medis tersebut?
 - d. Kapan dilakukan pengangkutan limbah medis tersebut ke TPS?
4. Bagaimana proses penyimpanan sementara limbah medis di Rumah Sakit?

Probing :

- a. Dimanakah limbah tersebut dikumpulkan sementara?
 - b. Berapa lama limbah tersebut dikumpulkan sementara?
 - c. Siapa yang melakukan proses penyimpanan limbah medis tersebut?
 - d. Kapan dilakukan penyimpanan sementara limbah medis tersebut?
5. Bagaimana proses pembuangan atau penanganan akhir limbah medis di Rumah Sakit?

Probing :

- a. Kapan proses penanganan akhir dilakukan?
 - b. Dimana tempat pembuangan atau proses penanganan akhir limbah medis tersebut dilakukan?
 - c. Jika tempat pembuangan limbah medis tersebut sudah penuh, akan dibuang kemanakah limbah medisnya nanti?
 - d. Siapa yang melakukan penanganan limbah medis akhir?
6. Apakah Puskesmas menggunakan *incinerator* dalam penanganan akhir limbah medis?

Probing :

- a. Sejak kapan *incinerator* tersebut ada?
- b. Bagaimana *incinerator* tersebut ada? Apakah bantuan dari pusat atau Rumah Sakit membeli sendiri?
- c. Adakah *Standart Operational Procedure (SOP) Incenerator?*
- d. Apakah ada pembiayaan dari pusat dalam pengoperasian *Incenerator?*
- e. Siapa yang menggunakan *Incenerator* dalam penanganan akhir limbah medis?

- f. Apakah Rumah Sakit pernah mengadakan training cara penggunaan *Incenerator*?
 - g. Apakah *Incenerator* tersebut masih digunakan sampai sekarang ?
Jika tidak, mengapa?
 - h. Kapan diadakan proses penanganan akhir limbah dengan *Incenerator*?
 - i. Dimana *Incenerator* tersebut diletakkan?
 - j. Apakah ada kendala dalam penggunaan *Incenerator*? Jika ya, apa kendalanya?
7. Apakah Rumah Sakit menyediakan alat pelindung diri untuk proses pengelolaan limbah medis?

Probing :

- a. Alat pelindung diri apa saja yang disediakan Rumah Sakit?
- b. Apakah petugas pengelola sampah menggunakan alat pelindung diri dalam mengelola limbah medis?

PEDOMAN WAWANCARA

IMPLEMENTASI FUNGSI MANAJEMEN OPERASIONAL PADA PENGELOLAAN LIMBAH MEDIS DI RUMAH SAKIT PONGTIKU KABUPATEN TORAJA UTARA

Pedoman Wawancara untuk Tenaga Yankes (Dokter, Perawat, dan Bidan)

Nomor :

Waktu wawancara :

I. Identitas Informan

Nama :

Alamat :

Umur :

Pekerjaan :

Pendidikan terakhir :

II. Pedoman Wawancara

A. Pengetahuan tentang Limbah

1. Apakah yang Anda ketahui tentang limbah?
2. Apakah yang Anda ketahui tentang limbah medis?
3. Limbah medis apa saja yang dihasilkan di Rumah Sakit?

B. Proses Pengelolaan Limbah Medis di Rumah Sakit

1. Bagaimana Anda membuang limbah medis dari hasil pelayanan kesehatan yang Anda lakukan?

Probing :

- a. Dimana Anda membuang limbah medis hasil kegiatan pelayanan?

- b. Apakah disediakan tempat sampah khusus untuk limbah medis?
 - c. Jika ya, apakah Anda membuang limbah medis di tempat tersebut?
 - d. Apakah Anda juga membuang limbah lain di tempat sampah khusus limbah medis tersebut?
2. Apakah Anda pernah mengalami kecelakaan kerja pada saat membuang limbah medis hasil pelayanan kesehatan yang Anda lakukan?

Probing :

- a. Apakah Anda pernah tertusuk jarum suntik atau benda tajam lain hasil pelayanan kesehatan yang Anda lakukan?
- b. Jika ya, apakah Anda pernah merasakan gejala suatu penyakit setelah kecelakaan kerja tersebut?

PEDOMAN WAWANCARA

IMPLEMENTASI FUNGSI MANAJEMEN OPERASIONAL PADA PENGELOLAAN LIMBAH MEDIS DI RUMAH SAKIT PONGTIKU KABUPATEN TORAJA UTARA

Pedoman Wawancara untuk Petugas Pengelola Sampah

Nomor :

Waktu wawancara :

I. Identitas Informan

Nama :

Alamat :

Umur :

Pekerjaan :

Pendidikan terakhir :

II. Pedoman Wawancara

A. Pengetahuan tentang Limbah

1. Apakah yang Anda ketahui tentang limbah?
2. Apakah yang Anda ketahui tentang limbah medis?
3. Limbah medis apa saja yang dihasilkan di Rumah Sakit?

B. Proses Pengelolaan Limbah Medis Rumah Sakit.

1. Bagaimana pemisahan limbah medis di Rumah Sakit ?

Probing :

- a. Apakah Anda melakukan pemisahan jenis limbah yang ada di Rumah Sakit?
- b. Jika ya, bagaimana cara pemisahannya?

- c. Apakah dilakukan pelabelan tempat atau kode warna untuk menandai masing-masing jenis limbah medis? Jika ya, pelabelan atau kode warna apa yang digunakan?
 - d. Jika tidak dilakukan pemisahan sampah, apakah Kepala Rumah Sakit mengetahuinya?
 - e. Mengapa tidak dilakukan pemisahan limbah?
2. Bagaimana cara pengumpulan limbah medis di Rumah Sakit?

Probing :

- a. Dimanakah limbah tersebut biasanya dikumpulkan?
 - b. Apakah tempatnya tertutup?
 - c. Kapan dilakukan pengumpulan limbah medis tersebut?
3. Bagaimana cara pemindahan dan pengangkutan limbah di Rumah Sakit?

Probing :

- a. Alat pengangkut apa yang digunakan?
 - b. Adakah jalur khusus pengangkutan limbah ke tempat pembuangan sementara (TPS)?
 - c. Kapan dilakukan pengangkutan limbah tersebut ke TPS?
4. Bagaimana proses penyimpanan sementara limbah di TPS?

Probing :

- a. Dimanakah limbah tersebut dikumpulkan sementara?
- b. Berapa lama limbah tersebut dikumpulkan sementara?
- c. Kapan limbah tersebut dilakukan penyimpanan sementara?

5. Bagaimana proses pembuangan atau penanganan akhir limbah di Rumah Sakit?

Probing :

- a. Kapan proses penanganan akhir dilakukan?
- b. Dimana tempat pembuangan atau proses penanganan akhir limbah tersebut dilakukan?

6. Apakah Rumah Sakit menggunakan *Incenerator* (mesin pembakar sampah) pada penanganan akhirnya?

Probing :

- a. Sejak kapan mesin pembakar sampah tersebut ada?
- b. Apakah mesin pembakar sampah tersebut masih digunakan sampai sekarang?
- c. Apakah dari Rumah Sakit pernah mengajarkan cara penggunaan mesin pembakar sampah?
- d. Dimana mesin pembakar sampah tersebut diletakkan?
- e. Apakah ada kendala dalam penggunaan mesin pembakar sampah? Jika ya, apa kendalanya?

7. Apakah Rumah Sakit menyediakan alat pelindung diri dalam mengelola limbah?

Probing :

- a. Apakah Anda menggunakan alat pelindung diri dalam mengelola sampah?
- b. Jika ya, apa saja alat pelindung diri yang Anda gunakan?

8. Sudah berapa lama Anda bekerja di Rumah Sakit ini?

9. Apakah terdapat dampak langsung yang ditimbulkan akibat pencampuran limbah tersebut pada pengelolaan akhir?

Probing :

- a. Apakah Anda pernah tertusuk jarum suntik bekas?
- b. Apakah Anda pernah merasakan gejala suatu penyakit setelah melakukan pekerjaan ini?

LAMPIRAN 3

Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian



**PEMERINTAH KABUPATEN TORAJA UTARA
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH PONGTIKU**

*Alamat: Buntu Mapaken, Buntu Tallunglipu, Kec. Tallunglipu, Kab. Toraja Utara,
Email:rsudpongтику@gmail.com*

SURAT KETERANGAN TELAH MELAKSANAKAN PENELITIAN

Nomor : 0242 / RSUD.P / II / 2021

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : dr. Remen Taula'bi
NIP : 19720808 200502 1003
Pangkat/Golongan : Pembina Tk.I / IVb
Jabatan : Direktur RSUD Pongtiku

Menerangkan bahwa :

Nama : Julian Milenia Tangkemanda
Universitas : Universitas Hasanuddin Makassar
Judul Penelitian : Implementasi Manajemen Operasional Pada
Pengelolaan Limbah Medis di Rumah Sakit
Pongtiku Toraja Utara

Benar nama tersebut diatas telah melaksanakan penelitian di RSUD Pongtiku
Kab.Toraja Utara pada tanggal 25 – 29 Januari 2021 .

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana
mestinya.

Tallunglipu, 09 Februari 2021

Direktur RSUD Pongtiku



dr. Remen Taula'bi
NIP. 197208082005021003

LAMPIRAN 4**Dokumentasi Penelitian**

Gambar 1 Bagian Depan Rumah Sakit



Gambar 2 Pintu Utama Rumah Sakit



Gambar 3 Tempat Sampah Untuk Limbah Infeksius dan Non-infeksius



Gambar 4 Tempat Sampah Infeksius



Gambar 5 Tempat Sampah Non-infeksius



Gambar 6 Tempah Sampah Untuk Benda Tajam



Gambar 7 Tempat Sampah Untuk Mengangkut Limbah Ke TPS



Gambar 8 Tempat Penampungan Sementara (1)



Gambar 9 Tempat Penampungan Sementara (2)



Gambar 10 Tempat Penampungan Sementara (3)



Gambar 11 Ruang Insenerator



Gambar 12 Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL)



Gambar 13 Petugas Pengelola Sampah Dengan APD Lengkap



Gambar 14 Foto Bersama Kepala Bagian Perencanaan, Perawat dan Bidan Rumah Sakit Pongtiku