

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN PENGELOLAAN LIMBAH MEDIS PADAT PADA MASA
PANDEMI *COVID-19* DI PUSKESMAS SEYEGAN**

**Diajukan sebagai salah satu syarat memperoleh gelar
Ahli Madya Kesehatan**



**Kenanga Sukmaningrum
P07133119004**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA SANITASI
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2022**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

KARYA TULIS ILMIAH

“Gambaran Pengelolaan Limbah Medis Padat pada Masa Pandemi *Covid-19* di Puskesmas Seyegan”

Disusun Oleh:

KENANGA SUKMANINGRUM

NIM. P07133119004

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :

06 Juni 2022

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,



Dr. Sri Puji Ganefati, SKM, M.Kes
NIP. 196311101988032001

Drs. Adib Suyanto, MSi
NIP. 196409271992031001

Yogyakarta, Juni 2022

↳ Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan



Mohamad Mitza Fauzi, S.ST, M.Kes
NIP. 196707191991031002

HALAMAN PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

**“Gambaran Pengelolaan Limbah Medis Padat pada Masa Pandemi Covid-19 di
Puskesmas Seyegan”**

Diajukan Oleh:

KENANGA SUKMANINGRUM

NIM. P07133119004


Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji

Pada tanggal : 08 Juni 2022

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua

Dr. Sri Puji Ganefati, SKM, M.Kes
NIP. 196311101988032001

()

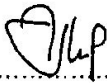
Anggota

Sri Haryanti, SST, M.Si
NIP. 198703252009122002

()

Anggota

Drs. Adib Suyanto, MSi
NIP. 196409271992031001

()

Yogyakarta, Juni 2022

Ketua **Humas Kesehatan Lingkungan**




Roahamad Mirza Fauzie, S.ST, M.Kes
NIP. 196707191991031002

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil karya penulis sendiri dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah penulis nyatakan dengan benar.

Nama : Kenanga Sukmaningrum

NIM : P07133119004

Tanda Tangan : 

Tanggal : 30 Juni 2022

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Kenanga Sukmaningrum
NIM : P07133119004
Program Studi : Diploma Tiga Sanitasi
Jurusan : Kesehatan Lingkungan

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta **Hak Bebas Royalti Non eksklusif (Non-exclusive Royalty- Free Right)** atas Karya Tulis Ilmiah saya yang berjudul :

“Gambaran Pengelolaan Limbah Medis Padat pada Masa Pandemi *Covid-19* di Puskesmas Seyegan”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta

Pada Tanggal : 30 Juni 2022

Yang menyatakan



KENANGA SUKMANINGRUM

P07133119004

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) dengan judul “Gambaran Pengelolaan Limbah Medis Padat pada Masa Pandemi *Covid-19* Di Puskesmas Seyegan” tepat pada waktunya.

Karya Tulis Ilmiah ini terwujud atas bimbingan, arahan, dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. Pada kesempatan kali ini, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Joko Susilo, S.KM, M.Kes, Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
2. Mohamad Mirza Fauzie, S.ST, M.Kes, Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
3. Haryono, S.KM, M.Kes, Ketua Program Studi Diploma Tiga Sanitasi Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
4. Dr. Sri Puji Ganefati, SKM, M.Kes Dosen Pembimbing Utama yang telah berkenan memberi banyak bantuan dan pengarahan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Drs. Adib Suyanto, MSi Pembimbing Pendamping yang telah berkenan membimbing dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Sri Haryanti, SST, M.Si, Dosen Penguji yang telah memberikan berbagai masukan dan saran yang bermanfaat dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
7. Seluruh dosen dan karyawan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta yang telah membantu penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Kepala Puskemas Seyegan yang telah memberi izin kepada penulis untuk melakukan penelitian di lokasi.
9. Ibu Retno, Ibu Amel, dan Ibu Dwi selaku sanitarian Puskesmas Seyegan yang telah memberi informasi untuk melengkapi penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.

10. Ibu Niken Karni Lestari, Bapak Marsudi, dan Kakak Melati Sukmaningtyas yang telah mendo'akan dan momotivasi dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
11. Teman-teman Prodi Diploma Tiga Sanitasi Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta yang berkenan memberi dukungan, doa, dan bantuan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
12. Sahabat-sahabat yang selalu memberi bantuan, doa, motivasi, dan semangat dalam menyusun Karya Tulis Ilmiah.
13. Semua pihak yang telah membantu yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini masih terdapat banyak kekurangan, sehingga penulis senantiasa menerima kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan Karya Tulis Ilmiah.

Yogyakarta, Juni 2022

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN/PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
ABSTRACT.....	xiv
ABSTRAK.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar belakang.....	1
B. Rumusan masalah	4
C. Tujuan penelitian	4
D. Manfaat penelitian	4
E. Ruang lingkup.....	5
F. Keaslian penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Dasar Teori.....	8
B. Kerangka Konsep.....	29
BAB III METODE PENELITIAN	30
A. Jenis Penelitian.....	30
B. Subjek dan Objek Penelitian	30
C. Waktu dan Tempat.....	30
D. Variabel dan Definisi Operasional.....	31
E. Teknik Pengumpulan data.....	31
F. Instrumen penelitian.....	33

G. Prosedur Penelitian	34
H. Analisis Data	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36
A. Gambaran Umum	36
B. Hasil Penelitian	41
C. Pembahasan.....	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	55
A. Kesimpulan	55
B. Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN.....	60

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	6
Tabel 2. Sumber Limbah Medis Padat Puskesmas dari Berbagai Kegiatan	13
Tabel 3. Jenis Wadah dan Label Limbah Medis Padat Sesuai Kategorinya.....	20
Tabel 4. Jumlah Penduduk Kapanewon Seyegan Menurut Jenis Kelamin Semester II Tahun 2021	38
Tabel 5. Data Jumlah Limbah Medis Padat Pada Masa Pandemi Covid-19 di Puskesmas Seyegan.....	41
Tabel 6. Data Jumlah Kasus Positif Covid-19 di Wilayah Seyegan.....	42
Tabel 7. Data Hasil Pengelolaan Limbah Medis Padat di Puskesmas Seyegan ..	46

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kerangka Konsep	29
Gambar 2. Peta Wilayah Kapanewon Seyegan.....	37
Gambar 3. Survei Pendahuluan di Puskesmas Seyegan	63
Gambar 4. Survei Pendahuluan di Puskesmas Seyegan	63
Gambar 5. Observasi di Puskesmas Seyegan	64
Gambar 6. Wadah/tempat sampah infeksius, non infeksius dan safety box	64
Gambar 7. Petugas kebersihan menyemprot desinfektan di setiap ruangan	65
Gambar 8. Trolley pengangkut limbah medis padat.....	65
Gambar 9. Petugas Kebersihan mengumpulkan limbah medis padat untuk dimasukkan ke trashbag	66
Gambar 10. Petugas kebersihan membuang limbah medis padat dari tiap-tiap ruangan ke tempat penampungan di Puskesmas Seyegan	66
Gambar 11. Petugas dari PT. Darindo melakukan pengangkutan	67
Gambar 12. Limbah medis padat diangkut PT. Darindo untuk dilakukan pemusnahan.....	67

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat Izin Penelitian	61
Lampiran 2. Nota Pekerjaan Pengangkutan Limbah B3.....	62
Lampiran 3. Dokumentasi.....	63
Lampiran 4. Lembar Observasi.....	68
Lampiran 5. Lembar Hasil Observasi	71

DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL

B3	: Bahan Berbahaya dan Beracun.
<i>COVID-19</i>	: <i>Coronavirus Disease 2019.</i>
Permenkes	: Peraturan Menteri Kesehatan.
RS	: Rumah Sakit.
<i>SARS-CoV-2</i>	: <i>Syndrome Coronavirus 2.</i>
TPA	: Tempat Pemrosesan Akhir.
UKM	: Upaya Kesehatan Masyarakat.
UKP	: Upaya Kesehatan Perorang.
APD	: Alat Pelindung Diri
TPS	: Tempat Penyimpanan Sementara

ABSTRACT

OVERVIEW OF SOLID MEDICAL WASTE MANAGEMENT DURING THE COVID-19 PANDEMIC AT PUSKESMAS SEYEGAN

Kenanga Sukmaningrum¹, Sri Puji Ganefati², Adib Suyanto³
Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Jalan Tatabumi No. 3 Banyuraden, Gamping, Sleman

Email: kenanganana3008@gmail.com

Medical solid waste is generated directly from the actions that are taken on patients such as direct medical actions or diagnostic actions. The Covid-19 outbreak is a global problem that has a serious impact on the entire world's population, this pandemic has increased the rate of medical waste generation by around 30-50%. The purpose of this study was to determine the process of sorting, storing, and transporting solid medical waste during the Covid-19 pandemic at the Seyegan Health Center. This type of research is descriptive research and the data collection method used in this research is observation, checklist, and documentation which refers to the Minister of Health Regulation No. 7 of 2019 concerning Hospital Environmental Health Regulations. The object of research is the sorting, storage, and transportation of solid medical waste. The results obtained are at the stage of sorting for the condition of the color of the plastic bags and the symbol does not match the container and label of solid medical waste, at the stage of storage for chemical and pharmaceutical waste containers do not use brown plastics, and the transportation stage at the Seyegan Health Center was still done manually. The conclusion of this study is that the management of solid medical waste at the Seyegan Health Center has met the requirements according to the Minister of Health Regulation No. 7 of 2019 concerning Hospital Environmental Health Regulations related to the process of sorting, storing, and transporting. It is recommended to the Health Center to repair and improve infrastructure and commitment in management of solid waste.

Keywords: management, solid medical waste, health centers, Covid-19

INTISARI

GAMBARAN PENGELOLAAN LIMBAH MEDIS PADAT PADA MASA PANDEMI *COVID-19* DI PUSKESMAS SEYEGAN

Kenanga Sukmaningrum¹, Sri Puji Ganefati², Adib Suyanto³
Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Jalan Tata Bumi, No. 3 Banyuraden, Gamping, Sleman

Email: kenanganana3008@gmail.com

Limbah padat medis adalah limbah yang dihasilkan secara langsung dari tindakan yang dilakukan terhadap pasien seperti tindakan medis langsung maupun tindakan diagnosis. Wabah *Covid-19* merupakan permasalahan global yang memunculkan dampak serius bagi keseluruhan populasi di dunia, pandemi ini telah meningkatkan laju timbulan sampah medis sekitar 30-50%. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui proses pemilahan, penampungan, dan pengangkutan dalam pengelolaan limbah medis padat pada masa pandemi *Covid-19* di Puskesmas Seyegan. Jenis penelitian ini adalah penelitian deskriptif, dan metode pengumpulan data yang digunakan observasi, checklist, dan dokumentasi yang mengacu pada Permenkes No 7 Tahun 2019 Tentang Peraturan Kesehatan Lingkungan Rumah Sakit. Objek penelitian merupakan pemilahan, penampungan, dan pengangkutan limbah medis padat. Hasil penelitian yang diperoleh adalah pada tahap pemilahan untuk kondisi warna kantong plastik dan lambangnya belum sesuai dari wadah dan label limbah medis padat, pada tahap penampungan untuk tampungan limbah kimia dan farmasi tidak menggunakan plastik warna coklat, dan tahap pengangkutan di Puskesmas Seyegan masih dilakukan secara manual. Kesimpulan dari penelitian ini adalah pengelolaan limbah medis padat di Puskesmas Seyegan sudah memenuhi syarat menurut Permenkes No 7 Tahun 2019 Tentang Peraturan Kesehatan Lingkungan Rumah Sakit terkait dengan proses pemilahan, penampungan, dan pengangkutan. Disarankan kepada pihak Puskesmas untuk memperbaiki dan meningkatkan sarana prasarana dan komitmen dalam pengelolaan limbah.

Kata Kunci: pengelolaan, limbah medis padat, puskesmas, *Covid-19*