TUGAS AKHIR

GAMBARAN PENGELOLAAN LIMBAH MEDIS PADAT B3 DI UPTD PUSKESMAS TAMPAKSIRING II KECAMATAN TAMPAKSIRING KABUPATEN GIANYAR TAHUN 2024



Oleh:

DEWA GEDE AGUNG ADI DWISAPUTRA NIM. P07133121010

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES DENPASAR JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN PRODI SANITASI DENPASAR 2024

TUGAS AKHIR

GAMBARAN PENGELOLAAN LIMBAH MEDIS PADAT B3 DI UPTD PUSKESMAS TAMPAKSIRING II KECAMATAN TAMPAKSIRING KABUPATEN GIANYAR TAHUN 2024

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Menyelesaikan Pendidikan Diploma Tiga Jurusan Kesehatan Lingkungan

Oleh:

DEWA GEDE AGUNG ADI DWISAPUTRA NIM. P07133121010

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES DENPASAR JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN PRODI SANITASI DENPASAR 2024

LEMBAR PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

GAMBARAN PENGELOLAAN LIMBAH MEDIS PADAT B3 DI UPTD PUSKESMAS TAMPAKSIRING II KECAMATAN TAMPAKSIRING KABUPATEN GIANYAR TAHUN 2024

Oleh:

DEWA GEDE AGUNG ADI DWISAPUTRA NIM. P07133121010

TELAH MENDAPATKAN PERSETUJUAN

Pembimbing Utama:

I G.A. Made Aryasih, SKM, M.Si NIP.19731191998032001 Pembimbing Pendamping:

I Wayan Jana, \$KM, M.Si NIP.196412271986031002

MENGETAHUI KETUA JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN A POLTEKKES KEMENKES DENPASAR

> DIREKTE Wayan Jana, SKM, M.Si NIP, 196412271986031002

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR DENGAN JUDUL:

GAMBARAN PENGELOLAAN LIMBAH MEDIS PADAT B3 DI UPTD PUSKESMAS TAMPAKSIRING II KECAMATAN TAMPAKSIRING KABUPATEN GIANYAR TAHUN 2024

Oleh: <u>DEWA GEDE AGUNG ADI DWISAPUTRA</u> NIM. P07133121010

TELAH DIUJI DIHADAPAN TIM PENGUJI

PADA HARI

: Rabu

TANGGAL

: 15 Mei 2024

TIM PENGUJI:

1 M. Choirul Hadi, SKM, M.Kes

(Ketua Penguji)

2. I G.A. Made Aryasih, SKM, M.Si

(Anggota)

3. Ni Ketut Rusminingsih, SKM, M.Si

(Anggota)

MENGETAHUI KETUA JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN A POLTEKKES KEMENKES DENPASAR

> TINWayan Jana, SKM, M.Si NIP. 1964122/21986031002

OVERVIEW OF B3 SOLID MEDICAL WASTE MANAGEMENT AT UPTD PUSKESMAS TAMPAKSIRING II TAMPAKSIRING DISTRICT GIANYAR REGENCY YEAR 2024

ABSTRACT

The management of medical waste at health centers has quite complex problems considering the limited resources owned by health centers. B3 waste treatment is an important stage in waste management to reduce its negative impact on the environment and human health. The purpose of this study was to determine the description of B3 solid medical waste management at UPTD Puskesmas Tampaksiring II. This study used descriptive methods and observation sheets. The results of the study included a qualified category by getting a score of 32 (76.2%), out of 42 question items. Based on the results of the study, it shows that the solid waste management process at the sorting stage is not eligible by obtaining a score of 4, the storage stage is eligible by obtaining a score of 11, the transportation stage is eligible by obtaining a score of 11, the disposal stage is eligible by obtaining a score of 6. Based on the results of the research on the overall solid medical waste management process at UPTD Puskesmas Tampaksiring II there are 10 (23.8%) question items that are not eligible. It is recommended that the Puskesmas pay more attention to the solid medical waste management process in order to minimize its negative impact on human health and the environment.

Keywords: Community Health Center, waste management

GAMBARAN PENGELOLAAN LIMBAH MEDIS PADAT B3 DI UPTD PUSKESMAS TAMPAKSIRING II KECAMATAN TAMPAKSIRING KABUPATEN GIANYAR TAHUN 2024

ABSTRAK

Pengelolaan limbah medis puskesmas memiliki permasalahan yang cukup kompleks mengingat sumber daya yang terbatas yang di miliki oleh Puskesmas. Pengolahan limbah B3 merupakan tahap penting dalam manajemen limbah untuk mengurangi dampak negatifnya terhadap lingkungan dan kesehatan manusia. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui gambaran pengelolaan limbah medis padat B3 di UPTD puskesmas Tampaksiring II. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif dan lembar observasi. Hasil penelitian termasuk kategori memenuhi syarat dengan mendapatkan skor 32 (76,2%), dari 42 item pertanyaan. Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan proses pengelolaan limbah padat pada tahap pemilahan tidak memenuhi syarat dengan memperoleh skor 4, tahap penampungan memenuhi syarat dengan memperoleh skor 11, tahap pengangkutan memenuhi syarat dengan memperoleh skor 11, tahap pembuangan memenuhi syarat dengan memperoleh skor 6. Berdasarkan hasil penelitan proses pengelolaan limbah medis padat secara keseluruhan di UPTD Puskesmas Tampaksiring II terdapat 10 (23,8%) item pertanyaan yang tidak memenuhi syarat. Disarankan pihak Puskesmas agar lebih memperhatikan proses pengelolaan limbah medis padat supaya meminimalkan dampak negatifnya terhadap kesehatan manusia dan lingkungan.

Kata kunci: Puskesmas, pengelolaan limbah

RINGKASAN PENELITIAN

GAMBARAN PENGELOLAAN LIMBAH MEDIS PADAT B3 DI UPTD PUSKESMAS TAMPAKSIRING II KECAMATAN TAMPAKSIRING KABUPATEN GIANYAR TAHUN 2024

Oleh:

DEWA GEDE AGUNG ADI DWISAPUTRA NIM. P07133121010

Puskesmas dalam menjalankan fungsinya menghasilkan berbagai buangan limbah padat. Dalam hal ini apabila tidak diberi penanganan yang baik dapat menimbulkan berbagai gangguan kesehatan dan mencemari lingkungan baik kepada pasien puskesmas serta seluruh yang bekerja di puskesmas tersebut dan tentu saja merugikan puskesmas itu sendiri dan lingkungan sekitarnya terlebih puskesmas tersebut berada di Kawasan padat penduduk. Limbah medis padat diolah dengan cara melakukan pemilahan, penampungan, pengangkutan dan pembuangan. Semua tahapan ini harus dilakukan dengan prosedur yang baik agar tahap demi tahap dapat berjalan dengan baik sesuai dengan aturan pengelolaan limbah medis padat.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui gambaran pengelolaan limbah medis padat B3 di UPTD puskesmas Tampaksiring II. Penelitian ini menggunakan metode lembar observasi. Dalam penelitian ini peneliti menggunakan strategi penelitian deskriptif. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan mei 2024. Data yang sudah terkumpul dilakukan analisis secara deskriptif dengan membandingkan hasil observasi yang berpedoman dengan Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 7 Tahun 2019 Tentang Persyaratan Kesehatan Lingkungan Rumah Sakit.

Berdasarkan hasil penelitian pada lembar observasi menunjukkan proses pengelolaan limbah padat pada tahap pemilahan memperoleh skor dari 8 item pertanyaan termasuk kedalam kategori tidak memenuhi syarat, pada tahap penampungan memperoleh skor 11 dari 14 item pertanyaan termasuk kedalam

kategori memenuhi syarat, pada tahap pengangkutan memperoleh skor 11 dari 12 item pertanyaan termasuk kedalam kategori memenuhi syarat, pada tahap pembuangan memperoleh skor 6 dari 8 item pertanyaan termasuk kedalam kategori memenuhi syarat. Berdasarkan hasil penelitan proses pengelolaan limbah medis padat secara keseluruhan di UPTD Puskesmas Tampaksiring terdapat 10 (23,8%) item pertanyaan yang tidak memenuhi syarat. Tetapi masih ada kekurangan yaitu pada tahap pemilahan tidak terdapatnya SOP tentang tata cara pemilahan limbah medis padat ditempat pemilahan atau penampungan limbah, tidak terdapat tempat pemilahan limbah medis sangat infeksius karena tempat pemilahan limbah medis infeksius dan sangat infeksius digabung, tidak dilakukan pemilahan medis kimia dan farmasi, tidak dipisahkannya limbah medis benda tajam seperti jarum dan syringes. Didalam penampungan diantaranya tidak terdapatnya tempat penampungan khusus benda-benda tajam, container/kantung plastik kategori limbah medis farmasi tidak berwarna sesuai dengan peraturan yang menggnakan kantong plastic berwarna coklat, sedangkan di UPTD Puskesmas Tampaksiring II menggnakan warna kantong plastik yang sama dengan limbah medis lainnya yaitu berwarna kuning. Container/kantong plastic yang tidak berisi lambang sesuai dengan kategori limbah medis yang dihasilkan. Pada tahap pengangkutan menggunakan jalur umum yang dilewati oleh pengunjung, pasien maupun petugas Puskesmas dikarenakan tidak terdapatnya jalur khusus pengangkut limbah medis. Pada proses pembuangan limbah medis infeksius tidak disterilkan dengan pengelolaan panas dan basah dalam autoclave, benda tajam tidak diolah dengan incinerator. Hal ini tidak sesuai dengan Permenkes RI No. 7 Tahun 2019.

Berdasarkan dari pembahasan di atas dapat disarankan kepada pihak Puskesmas agar melengkapi sarana dan fasilitas seperti pemberian SOP pada tempat pemilahan atau penampungan limbah medis padat di setiap ruangan dan penyediaan alat insenerator, membuat jalur khusus khusus untuk pengangkutan limbah B3 Puskesmas untuk menghindari area yang dilalui banyak orang, pada saat pemilahan limbah harus diberi label atau nama yang sesuai dengan kategori atau kelompok limbahnya, pemberian kantong plastik dengan warna yang berbeda sesuai dengan jenis limbah yaitu Container/plastik berwarna kuning untuk limbah

infeksius dan patologi, Container/plastik berwarna coklat untuk limbah farmasi. Untuk limbah medis benda tajam, disediakan safety box, melakukan sosialisasi dan pelatihan secara rutin terkait SOP pengelolaan limbah medis B3 kepada petugas pengelola limbah medis B3 dan semua petugas yang melakukan tindakan pelayanan medis untuk menumbuhkan dan meningkatkan kesadaran terhadap pentingnya pengelolaan limbah medis B3 yang baik dan benar, sehingga tidak membahayakan manusia dan lingkungan sekitar.

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Ida Sang Hyang Widhi Wasa Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat rahmat-Nya penulis dapat menyusun Tugas Akhir yang berjudul "Gambaran Pengelolaan Limbah Medis Padat B3 di Puskesmas Tampaksiring II Kecamatan Tampaksiring Kabupaten Gianyar Tahun 2024" dengan baik dan benar.

Saran dan kritik dari semua pihak sangat penulis harapkan demi perbaikan Tugas Akhir di masa mendatang. Tugas Akhir ini dapat diselesaikan semata karena penulis menerima banyak bantuan dan dukungan. Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

- Ibu Dr. Sri Rahayu, S.Tr. Keb, S.Kep, Ners, M.Kes selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Denpasar
- Bapak I Wayan Jana, SKM, M.Si selaku Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kemenkes Denpasar
- 3. Bapak M. Choirul Hadi, SKM, M.Kes selaku K.a Program Studi Sanitasi Program Diploma III Jurusan Kesehatan Lingkungan
- 4. Ibu I Gusti Ayu Made Aryasih, SKM, M.Si selaku Pembimbing Utama yang senantiasa memberikan bimbingan dan masukan sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.
- Bapak I Wayan Jana, SKM, M.Si selaku Pembimbing penulisan yang telah membimbing dan memberikan arahan dalam sistem penulisan sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.

6. Bapak/Ibu Dosen Politeknik Kesehatan Kemenkes Denpasar Jurusan

Kesehatan Lingkungan yang selalu memberikan masukkan dan saran dalam

penyusunan Tugas Akhir

7. Staff UPTD Puskesmas Tampaksiring II yang sudah membantu dalam

memberikan informasi tentang pengelolaan limbah medis padat B3 di

Puskesmas Tampaksiring II Gianyar

8. Kedua orang tua yang senantiasa memberikan bantuan baik berupa finansial

maupun doa untuk penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini

9. Teman-teman seperjuangan yang selalu membantu dan memberikan motivasi

dalam penyusunan Tugas Akhir ini

10. Semua pihak yang turut memberikan masukkan kepada penulis dalam

menyusun Tugas Akhir ini.

Demikian yang dapat penulis sampaikan, semoga Tugas Akhir ini dapat

bermanfaat tidak hanya untuk penulis tetapi untuk semua pihak khususnya para

pembaca.

Denpasar, Mei 2024

Penulis

 \mathbf{X}

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dewa Gede Agung Adi Dwisaputra

NIM : P07133121010

Prodi/Program : Sanitasi / Program Diploma TigaJurusan

: Kesehatan Lingkungan

Tahun akademik : 2023/2024

Alamat : Br. Sawagunung, Pejeng Kelod, Kec

Tampaksiring

Dengan ini menyatakan bahwa:

 Karya Tulis Ilmiah dengan judul Gambaran Pengelolaan Limbah Medis Padat B3 di UPTD Puskesmas Tampaksiring II Kabupaten Gianyar Tahun 2024 adalah benar karya sendiri atau bukan plagiat hasil karya orang lain.

 Apabila dikemudian hari terbukti bahwa Karya Tulis Ilmiah ini bukan karya sendiri atau plagiat hasil karya orang lain, maka saya sendiri bersedia menerima sanksi sesuai peraturan Mendiknas RI No.17 tahun 2010 dan ketentuan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Denpasar, Mei 2024

Yang Membuat Pernyataan

Dewa Gede Agung Adi Dwisaputra NIM. P07133121010

DAFTAR ISI

		Halaman	
НА	LAMAN SAMPUL	i	
НА	HALAMAN JUDULi		
LEMBAR PERSETUJUANi			
LE	MBAR PENGESAHAN	iii	
AB	STRACT	iv	
AB	STRAK	v	
RIN	NGKASAN PENELITIAN	vi	
KA	TA PENGANTAR	ix	
SU	RAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	xi	
DA	FTAR ISI	xii	
DA	FTAR TABEL	xiv	
DA	FTAR GAMBAR	XV	
DA	FTAR SINGKATAN	xvi	
DA	FTAR LAMPIRAN	xvii	
BA	B I PENDAHULUAN	1	
A.	Latar Belakang	1	
B.	Rumusan Masalah	5	
C.	Tujuan Penelitian	5	
D.	Manfaat Penelitian	6	
BA	B II TINJAUAN PUSTAKA	7	
A.	Pengertian Puskesmas	7	
B.	Definisi Limbah Medis	8	
C.	Limbah Medis Puskesmas	12	
D.	Dampak Limbah	13	
E.	Pengelolaan Limbah Medis	16	
F.	Regulasi Pengelolaan Limbah Medis	20	
BAB III KERANGKA KONSEP			
A.	Kerangka Konsep	22	

В.	Variabel dan Definisi Operasional	. 23	
BAB IV METODE PENELITIAN			
A.	Jenis Penelitian	. 25	
B.	Alur Penelitian	. 26	
C.	Tempat Penelitian	. 26	
D.	Objek Penelitian	. 27	
E.	Jenis dan Pengumpulan Data	. 27	
F.	Pengolahan Data dan Analisis Data	. 29	
G.	Etika Penelitian	. 32	
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		. 34	
A.	Hasil Penelitian	. 34	
B.	Pembahasan	. 39	
BA	B VI SIMPULAN DAN SARAN	. 48	
A.	Simpulan	. 48	
B.	Saran	. 49	
DA	DAFTAR PUSTAKA		
ΙΔ.	I AMPIRAN-I AMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman	
1.	Simbol dan label Limbah B3	19	
2.	Definisi Operasional	23	

DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
1.	Kerangka Konsep	22
2.	Alur Penelitian	26

DAFTAR SINGKATAN

APD : Alat Pelindung Diri

B3 : Bahan Beracun dan Berbahaya

CT : Computeeized Tomography

Depkes : Departemen Kesehatan

Fasyankes : Fasilitas Pelayanan Kesehatan

Km : Kilometer

KLHK : Kementeriaan Lingkungan Hidup dan Kehutanan

KIA : Kesehatan Ibu dan Anak

Kemenkes : Keputusan Menteri Kesehatan

LH : Lingkungan Hidup

MRI : Magnetic Resonance Imaging

PP : Peraturan Pemerintah

Permenkes : Peraturan Menteri Kesehatan

Posyandu : Pos Pelayanan Terpadu

Puskesmas : Pusat Kesehatan Masyarakat

Perda : Peraturan Daerah

RI : Republik Indonesia

RUTR : Rancangan Umum Tata Ruang

SDM : Sumber Daya Manusia

SOP : Standar Operasional Prosedur

TPS : Tempat Pembuangan Sementara

TPA : Tempat Pembuangan Akhir

UU : Undang-Undang

UPTD : Unit Pelaksana Teknis Daerah

UGD : Unit Gawat Darurat

WHO : World Health Organization

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran		Halaman
1.	Formulir Pemeriksaan	54
2.	Wilayah Kerja UPTD Puskesmas Tampaksiring II	58
3.	Dokumentasi	59
4.	Surat Izin Penelitian	60
5.	Surat Persetujuan Etik	61
6.	Lembar Bimbingan	62
7.	Hasil Pemeriksaan Turnitin Tugas Akhir	63
8.	Surat Pernyataan Persetujuan Publikasi Repository	64