

LAMPIRAN

Lampiran 1



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN BANDUNG
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN

Jl. Babakan Loa No. 10A Pasirkaliki, Cimahi Utara Kota Cimahi 40514 Telp./Fax: (022) 6628267, 6628268
Surel: kesling@poltekesbandung.ac.id



No : DM. 02.04.4.3/716/2021

Cimahi, 5 Mei 2021

Lamp. : -

Perihal : Perizinan Penelitian Proposal KTI dan Permintaan Data Penelitian KTI

Kepada Yth. :

Dinas Kesehatan Kabupaten Bandung

Di

Jl. Terusan Soreang - Cipatik No.97, Pamekaran, Kec. Soreang, Bandung, Jawa Barat

Dengan ini kami hadapkan mahasiswa Program Studi Sanitasi D-III Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Bandung Tahun Akademik 2020/2021, adapun nama mahasiswa tersebut adalah sebagai berikut :

No	NIM	Nama Mahasiswa
1	P17333118034	Elnosa Ramadhani Utomo

Yang bersangkutan bermaksud melakukan penelitian, "**Tinjauan Penanganan Limbah Medis Padat di Puskesmas Cangkung Tahun 2021**", sehubungan dengan penyusunan **KARYA TULIS ILMIAH**.

Kiranya Bapak/Ibu dapat memberikan izin dan bantuannya untuk dapat terlaksananya kegiatan tersebut. Demikian surat ini kami sampaikan. Atas bantuan dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Ketua Jurusan,

Teguh Budi P., SKM, M.Kes
NIP. 196911061995031002

Lampiran 2



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN BANDUNG
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN

Jl. Babakan Loa No. 10A Pasirkaliki, Cimahi Utara Kota Cimahi 40514 Telp./Fax: (022) 6628267, 6628268
Surel: kesling@poltekkesbandung.ac.id



No : DM. 02.04.4.3/716/2021

Cimahi, 5 Mei 2021

Lamp. : -

Perihal : Perizinan Penelitian Proposal KTI dan Permintaan Data Penelitian KTI

Kepada Yth. :

Dinan Kesehatan Kabupaten Bandung

Di

Jl. Terusan Soreang - Cipatik No.97, Pamekaran, Kec. Soreang, Bandung, Jawa Barat

Dengan ini kami hadapkan mahasiswa Program Studi Sanitasi D-III Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Bandung Tahun Akademik 2020/2021, adapun nama mahasiswa tersebut adalah sebagai berikut :

No	NIM	Nama Mahasiswa
1	P17333118034	Elnosa Ramadhani Utomo

Yang bersangkutan bermaksud melakukan penelitian, "**Tinjauan Penanganan Limbah Medis Padat di Puskesmas Canguang Tahun 2021**", sehubungan dengan penyusunan **KARYA TULIS ILMIAH**.

Kiranya Bapak/Ibu dapat memberikan izin dan bantuannya untuk dapat terlaksananya kegiatan tersebut. Demikian surat ini kami sampaikan. Atas bantuan dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Ketua Jurusan,



Teguh Budi P., SKM, M.Kes
NIP. 196911061995031002

Lampiran 3



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN BANDUNG
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN

Jl. Babakan Loa No. 10A Pasirkaliki, Cimahi Utara Kota Cimahi 40514 Telp./Fax: (022) 6628267, 6628268
Surel: kesling@poltekkesbandung.ac.id



No : DM. 02.04.4.3/716/2021
Cimahi, 5 Mei 2021
Lamp. : -
Perihal : Perizinan Penelitian Proposal KTI dan Permintaan Data Penelitian KTI
Kepada Yth. :
Dinas Kesehatan Kabupaten Bandung
Di
Jl. Terusan Soreang - Cipatik No.97, Pamekaran, Kec. Soreang, Bandung, Jawa Barat

Dengan ini kami hadapkan mahasiswa Program Studi Sanitasi D-III Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Bandung Tahun Akademik 2020/2021, adapun nama mahasiswa tersebut adalah sebagai berikut :

No	NIM	Nama Mahasiswa
1	P17333118034	Elnosa Ramadhani Utomo

Yang bersangkutan bermaksud melakukan penelitian, "**Tinjauan Penanganan Limbah Medis Padat di Puskesmas Canguang Tahun 2021**", sehubungan dengan penyusunan **KARYA TULIS ILMIAH**.

Kiranya Bapak/Ibu dapat memberikan izin dan bantuannya untuk dapat terlaksananya kegiatan tersebut. Demikian surat ini kami sampaikan. Atas bantuan dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.



Ketua Jurusan,
Teguh Budi P., SKM, M.Kes
NIP. 196911061995031002

Lampiran 4



PEMERINTAH KABUPATEN BANDUNG
DINAS KESEHATAN
PUSKESMAS CANGKUANG

Jalan Terusan Palasari No. 357 Tlp. 022 54415130 Kode Pos 40239
Email : pkmcangkuang-bandungkab@yahoo.com

Nomor : 800/ 486 /V/PKM-CNK/2021
Lampiran :
Perihal : Balasan Izin Penelitian

Cangkuang, 22 Mei 2021
Kepada Yth,
Ketua Jurusan Poltekes Bandung
Jurusan Kesehatan Lingkungan
Di
Tempat

Dengan Hormat,

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **dr. Ai Hasanah**
Jabatan : **Kepala Puskesmas Cangkuang**

Menerangkan bahwa,

Nama : **Elnosa Ramadhani Utomo**
N IM : **P1733318034**
Prog. Studi : **D III Kesehatan Lingkungan**

Telah kami setuju untuk melaksanakan studi Pendahuluan dan Pengambilan data penelitian untuk penyusunan KTI yang berjudul " Tinjauan Penanganan Limbah Medis Padat di Puskesmas cangkuang Tahun 2021 "

Demikian surat ini kami sampaikan dan atas kerjasamanya kami ucapkan terimakasih

Ka. Puskesmas Cangkuang



Lampiran 5



PEMERINTAH KABUPATEN BANDUNG DINAS KESEHATAN

Jl. Raya Soreang Km. 17 Telp. (022) 5897520, 5897521, 5897522, 5897523 Soreang
Website :<http://www.kesehatan.bandungkab.go.id>
Email:kesehatan_bandungkab@yahoo.com

Soreang, 27 Mei 2021

Nomor : 070/ 9553 /DINKES
Lampiran : -
Hal : Rekomendasi Penelitian

Kepada :
Yth. Politeknik Kesehatan Bandung
Jurusan Kesehatan Lingkungan
di
Tempat

Berdasarkan surat dari Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Bandung Nomor : DM.02.04.4.3/716/2021 Tanggal 05 Mei 2021 Perihal Perizinan Penelitian Proposal KTI dan Permintaan Data Penelitian KTI atas nama : Elnosa Ramadhani Utomo NIM. P17333118034. Tentang " *Tinjauan Penanganan Limbah Medis Padat di Puskesmas Cangkung Tahun 2021* " serta dengan memperhatikan surat ijin lokasi dari Puskesmas Cangkung Nomor : 800/486/V/PKM-CNK/2021 Tanggal 22 Mei 2021.

Dengan ini menerangkan bahwa pada prinsipnya kami **tidak berkeberatan** kepada yang bersangkutan untuk mengadakan Kegiatan Penelitian di Wilayah Kerja Puskesmas Cangkung Kabupaten Bandung yang akan dilaksanakan pada Bulan Juni 2021 s/d Bulan Agustus 2021, dengan ketentuan :

- 1) Dalam pelaksanaan kegiatan agar mengikuti Protokol Kesehatan Covid-19 yaitu : menggunakan Alat Pelindung Diri (APD), menggunakan masker, menjaga jarak Sosial Distancing/Physical Distancing (minimal 1-1,5 m), dan selalu mencuci tangan dengan menggunakan sabun dan air mengalir (CTPS)/hand sanitizer;
- 2) Berkoordinasi dengan Kepala Puskesmas tempat pelaksanaan kegiatan mengenai teknis pelaksanaan kegiatan;
- 3) Menghindari adanya pengumpulan massa/masyarakat dalam pelaksanaan kegiatan dan diupayakan untuk tidak bertatap muka secara langsung/dilakukan secara daring/online;
- 4) Melampirkan hasil Rapid Test/Swab sebelum pelaksanaan dimulai (dilakukan secara mandiri/difasilitasi oleh Institusi pendidikan);
- 5) Memberikan salinan hasil laporan kegiatan kepada Kepala Puskesmas tempat pelaksanaan kegiatan;
- 6) Memperhatikan ketentuan-ketentuan yang telah ditetapkan oleh Kepala Badan Kesbangpol Kabupaten Bandung;

Surat ijin ini akan dicabut dan dinyatakan tidak berlaku apabila yang bersangkutan tidak memenuhi ketentuan-ketentuan seperti tersebut di atas.

Demikian, agar diperhatikan dan dipergunakan sebagaimana mestinya.



Tembusan disampaikan kepada :

1. Yth. Kepala Badan Kesbang Pol. Kabupaten Bandung
2. Yth. Kepala Puskesmas Cikancung Kab. Bandung
3. Arsip



PEMERINTAH KABUPATEN BANDUNG
BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK

JALAN RAYA SOREANG KM. 17 TELP/FAX. (022) 5891580 SOREANG 40912
eMail : badankesbangpol@bandungkab.go.id

SURAT KETERANGAN PENELITIAN

Nomor : 423.4/394 / Bid. Wasbang

- a. Dasar :
1. Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia, Nomor 7 Tahun 2014 tentang Perubahan atas Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 64 Tahun 2011 tentang Pedoman Penerbitan Rekomendasi Penelitian.
 2. Peraturan Gubernur No. 36 Tahun 2020, tentang Pedoman Pembatasan Sosial Bersekala Besar Secara Proporsional Sesuai Level Kewaspadaan Daerah Kabupaten / Kota Sebagai Persiapan Pelaksanaan Adaptasi Kebiasaan Baru untuk Pencegahan dan Pengendalian Corona Virus Disease 2019 (Covid-19) (berita daerah Provinsi Jawa Barat Tahun 2020 Nomor 46).
 3. Peraturan Bupati Bandung Nomor 22 Tahun 2015 tentang perubahan ketiga atas Peraturan Bupati Bandung Nomor 06 Tahun 2008 tentang Rincian Tugas, Fungsi dan Tata Kerja Lembaga Teknis Daerah Kabupaten Bandung.
 4. Peraturan Bupati Nomor 98 Tahun 2020 tentang Pedoman Pelaksanaan Adaptasi Kebiasaan Baru dalam Rangka Pencegahan dan Pengendalian Corona Virus Disease 2019
- b. Menimbang :
- Surat Permohonan dari Politeknik Kesehatan Bandung, Nomor DM 02.04.4.3/751/2021, tanggal 28 Mei 2021, Perihal Perizinan Penelitian
Surat dari Dinas Kesehatan Kabupaten Bandung, Nomor: 070/9553/Dinkes, Tanggal 27 Mei 2021, Rekomendasi Penelitian

MEMBERITAHUKAN BAHWA :

1. Nama : ELNOSA RAMADHANI UTOMO
 2. Alamat Kampus : Jl. Babakan Loa No. 10 A Pasirkaliki, Cimahi Utara
 3. No. Telpn : 085157322183
 4. Untuk :
 - 1) Melaksanakan Kegiatan Penelitian dengan Judul : *"Tinjauan Penanganan Limbah Medis Padat di Puskesmas Cangukuang Tahun 2021"*
 - 2) Lokasi/Instansi : Dinas Kesehatan Kabupaten Bandung
Puskesmas Cangukuang Kabupaten Bandung
Pasar Margaasih Kabupaten Bandung
 - 3) Waktu Kegiatan : 01 Juni 2021 s/d 01 Juli 2021
 - 4) Status : Baru
 - 5) Jumlah : 1 (Satu) orang
 - 6) Penanggungjawab : Teguh Budi P., SKM., M.Kes
 5. Melaporkan hasil kegiatan kepada Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Bandung paling lambat 7 hari setelah selesai kegiatan.
 6. Menjaga Keamanan dan Keterlibatan Masyarakat selama Melaksanakan kegiatan
 7. Dalam pelaksanaan kegiatan agar mengikuti ketentuan Protokol Kesehatan Covid-19 yaitu :
 - Wajib menggunakan masker dalam setiap pelaksanaan kegiatan.
 - Selalu mencuci tangan dengan memakai sabun/hand sanitizer
 - Wajib Menjaga jarak (minimal 1 – 1,5 m)
- Demikian surat keterangan penelitian ini dibuat untuk digunakan seperlunya

Soreang, 02 Juni 2021

a.n KEPALA BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK
KEPALA BIDANG IDEOLOGI, WAWASAN KEBANGSAAN
DAN KETAHANAN BANGSA

u.b
KEPALA SUB BIDANG IDEOLOGI, WAWASAN
KEBANGSAAN DAN BELA NEGARA



DADANG ERAWAN, SE., M.AP
NIP.196311041990031004

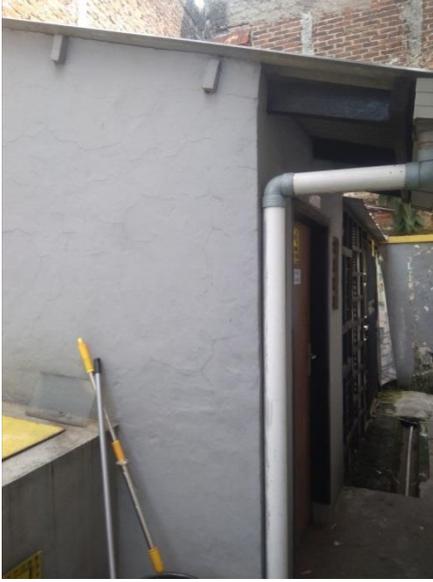
Lampiran 7



tempat sampah dipisahkan berdasarkan jenisnya organik, anorganik, dan B3



Ruangan khusus tempat penyimpanan limbah B3



Ruangan khusus tempat
penyimpanan limbah B3

Lampiran8

**LEMBAR OBSERVASI PENANGANAN LIMBAH MEDIS PADAT DI
PUSKESMAS CANGKUANG KABUPATEN BANDUNG**

Pelaksanaan

Hari/Tanggal :

Waktu :

Tahap Pemilahan

No.	Ketentuan	Ya	Tidak	Keterangan
1.	Melakukan pemilahan limbah medis dan non medis			
2.	Limbah dimasukkan kedalam wadah diberi yang diberi warna berbeda di setiap jenis limbah medis yang dihasilkan			
3.	Tersedia tempat sampah limbah medis padat yang disesuaikan dengan karakteristik limbah yang dihasilkan a. Radioaktif b. Infeksius c. Benda tajam d. Farmasi e. sitoktosis f. limbah bahan kimia			

Tahap Pewadahan

No.	Ketentuan	Ya	Tidak	Keterangan
4.	Tempat limbah sesuai dengan pengelompokkan limbah medis padat yang terpisah dengan limbah padat non medis			
5.	Limbah benda tajam dimasukkan ke dalam wadah <i>safety box</i>			
6.	Penggunaan simbol pada wadah limbah medis yang sesuai			
7.	Tempat limbah medis selalu tertutup dan jauh dari jangkauan pasien			

Tahap Penyimpanan Limbah Medis Padat

No	Ketentuan	Ya	Tidak	Keterangan
8.	Terdapat bangunan untuk penyimpanan sementara limbah medis padat yang dihasilkan			
9.	Limbah medis terlindung dari sinar matahari dan hujan			
10.	Tempat penyimpanan merupakan daerah bebas banjir dan bukan rawan bencana			
11.	Terdapat penerangan dalam bangunan penyimpanan			

12.	Limbah dikumpulkan ke tempat penyimpanan setidaknya satu hari sekali			
13.	Lokasi penyimpanan memiliki lantai yang kedap, berlantai beton atau semen			
14.	selama 2 hari, pada temperatur > 0°C atau 90 hari, pada Limbah medis padat disimpan temperatur ≤0°C			

Tahap Pengangkutan Limbah Medis Padat

No	Ketentuan	Ya	Tidak	Keterangan
15.	Pengolahan limbah dilakukan sendiri atau oleh pihak ke-3			
16.	Pada saat pengangkutan, kantong plastik dalam keadaan terikat			
17.	Sarana Pengangkutan limbah medis terbuat dari bahan kuat, tertutup, kedap air, dan mudah dibersihkan			
18.	Tempat pengangkutan diberi lebel dan simbol B3			
19.	Terdapat Jalur khusus pengangkutan limbah medis yang jauh dari kepadatan orang			

20.	Limbah diangkut oleh kendaraan bermotor beroda tiga atau lebih			
21.	Terdapat manifes limbah B3			
22.	Pengolahan/pengangkutan oleh pihak ke-3 dilakukan setiap 2 hari atau 90 hari			

Penggunaan APD pada petugas pada saat penanganan limbah medis

No	Ketentuan	Ya	Tidak	Keterangan
23.	Petugas menggunakan masker			
24.	petugas menggunakan sarung tangan			
25.	Petugas memakai apron/celemek			
26.	petugas menggunakan baju lengan panjang			
27.	Petugas menggunakan pelindung kaki/sepatu boots			
28.	Petugas mencuci tangan setelah melakukan pengelolaan limbah B3			

Lampiran 9

**PENGETAHUAN PETUGAS TERHADAP PENANGANAN LIMBAH MEDIS
PADAT**

Pelaksanaan

- Hari/tanggal :
- Waktu :

A. IDENTITAS RESPONDEN

1. Nama Responden :
2. Umur :
3. Jenis Kelamin :
4. Pendidikan Terakhir:
5. Jabatan :
6. Lama Kerja :

**B. ASPEK PENGETAHUAN PETUGAS PENANGANAN LIMBAH MEDIS
PADAT**

1. Menurut saudara apa yang dimaksud dengan limbah medis?
 - a. limbah yang dihasilkan dari kegiatan fasyankes dalam bentuk padat, cair, dan gas yang dapat berpotensi menimbulkan bahaya
 - b. sampah yang tidak beracun dan tidak berbahaya
 - c. limbah yang beracun dan berbahaya tetapi tidak berpotensi besar dalam menimbulkan bahaya bagi lingkungan
2. Menurut saudara, apa saja limbah yang dihasilkan puskesmas?

- a. limbah domestik
- b. limbah medis dan limbah domestik
- c. limbah cair

3. Menurut saudara, mengapa diperlukan pemisahan antara limbah medis dengan limbah non medis?

- a. supaya tidak menimbulkan bau
- b. supaya terlihat lebih rapih
- c. supaya dalam penanganannya dapat dibedakan antara limbah medis dan non medis

4. Menurut saudara, kapasitas maksimal limbah medis dilakukan pengangkutan ke tempat pembuangan sementara (TPS)?

- a. jika sudah terisi $\frac{2}{3}$ kapasitas wadah
- b. jika sudah terisi penuh
- c. jika wadah terisi $\frac{1}{2}$ kapasitas wadah

5. Menurut saudara, warna apa yang digunakan wadah untuk limbah jenis infeksius?

- a. kuning
- b. hitam
- c. merah

6. Menurut saudara, apa persyaratan alat angkut limbah medis?
- a. mudah dibersihkan. Kedap air, tahan goresan benda tajam tertutup rapat dan mudah diangkut
 - b. mudah diangkut
 - c. tertutup
7. Menurut saudara, perlengkapan apa saja yang diperlukan ketika menangani limbah medis?
- a. sarung tangan dan masker
 - b. sarung tangan, sepatu, dan masker
 - c. sarung tangan, sepatu boots, apron, dan masker
8. Menurut saudara, kapan pengangkutan limbah medis padat dari setiap ke tempat penyimpanan limbah dilakukan?
- a. 1 hari sekali
 - b. 1 minggu sekali
 - c. 3 hari sekali
9. menurut saudara, kapan wadah limbah medis dilakukan disinfeksi?
- a. setiap hari
 - b. seminggu sekali
 - c. 3 hari sekali
10. menurut saudara, mengapa limbah medis harus dilakukan pengolahan?

- a. agar tidak mengurangi kenyamanan
- b. agar tidak menimbulkan bau
- c. agar tidak terjadi pencemaran lingkungan dan penyebaran penyakit

11. Menurut saudara apa dampak yang ditimbulkan jika membuang limbah medis padat sembarangan?

- a. menimbulkan bau
- b. gangguan kesehatan dan penurunan kualitas lingkungan akibat pencemaran
- c. gangguan kenyamanan

12. menurut saudara, mengapa alat pelindung diri perlu digunakan saat melakukan pengolahan limbah?

- a. agar lebih nyaman dalam bekerja
- b. agar mencegah penularan penyakit dan kecelakaan kerja
- c. agar tidak terjadi pencemaran

Lampiran 10

No.	Nama Responden	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	N	Ni
1	Sigit	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	12
2	Osin	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	11	12

No.	Kategori	Frekuensi	%
1	Baik	2	100%
2	Cukup	0	0%
3	Kurang	0	0%
Jumlah		2	100%