

Lampiran 1

**LEMBAR OBSERVASI PENANGANAN LIMBAH MEDIS PADAT BAHAN  
BERBAHAYA DAN BERACUN (B3) COVID-19 DI RUMAH SAKIT**

No	Item Yang Diobservasi	MS	TMS	Keterangan
<b>PEMILAHAN LIMBAH MEDIS</b>				
1.	Tidak ditemukan limbah infeksius dan noninfeksius di tempat sampah domestic			
2.	Adanya pemisah wadah berdasarkan kategori limbah medis yang dihasilkan			
3.	Jarum dan <i>syrnges</i> dipisahkan agar tidak dapat digunakan kembali			
4.	Semua limbah jarum dan benda tajam disimpan ke dalam <i>safety box</i>			
5.	Limbah medis B3 Covid-19 dipisahkan ke dalam plastik berwarna kuning dengan simbol “biohazard”			
6.	Dipisahkan antara limbah infeksius dengan limbah infeksius covid-19			
<b>PEWADAHAN LIMBAH MEDIS</b>				
1.	Tersedia wadah penyimpanan limbah medis padat sesuai dengan karakteristik limbah yang kuat, tidak mudah robek/bocor, tahan karat, dan tertutup			
2.	Wadah penyimpanan limbah infeksius Covid-19 dilapisi kantong plastic berwarna kuning sesuai pedoman dengan simbol “biohazard”			

3.	Wadah benda tajam dikumpulkan dalam satu wadah yang anti bocor, antitusuk, dan tidak mudah dibuka			
4.	Limbah radioaktif disimpan dalam wadah kemasan, yaitu kantong boks timbal (Pb) dengan symbol radioaktif			
5.	Wadah dilengkapi oleh label yang tertulis kategori limbah serta symbol sesuai dengan karakteristik limbah medis			
6.	Batas pengisian limbah medis padat yang diletakkan dalam container, yaitu $\frac{3}{4}$ limbah dari volume container			
7.	Batas pengisian limbah medis berupa benda tajam, yaitu hingga garis batas pengisian di <i>safety box</i>			
8.	Menghindari pemandatan atau penekanan limbah dalam wadah atau kantong limbah dengan tangan atau kaki			
9.	Penggunaan wadah atau kantong limbah ganda, yaitu kantong plastic dalam container			
<b>PENGURANGAN LIMBAH MEDIS</b>				
1.	Dilakukan pengurangan limbah dari sumber			
2.	Dilakukan pemilhan (segresi) limbah medis			
3.	Dilakukan <i>housekeeping</i> (mencegah terjadinya ceceran, tumpahan, atau kebocoran bahan)			
4.	Dilakukan pemeliharaan pencegah (contoh : Pemeliharaan terhadap bak sampah medis, pemeliharaan terhadap insenerator (bila ada))			

5.	Dilakukan teknologi bersih (contoh: penggunaan computed radiographi [CR] pada proses pencitraan X-Ray)			
6.	Dilakukan manajemen sediaan kimia dan farmasi Contoh : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Terdapat program pengembalian produk ke pemasok</li> <li>• Terdapat pengawasan terhadap produk yang mendekati tanggal kadaluwarsa</li> <li>• Container bertekanan dapat dikembalikan kepada pemasok untuk pengisian ulang</li> </ul>			
7.	Dilakukan substitusi bahan (penggunaan renalin pada dialyzer untuk mengganti penggunaan formalin)			
8.	Dilakukan pemanfaatan Kembali limbah sebelum pengolahan dan pemusnahan Kembali			
9.	Terdapat program reuse (contoh penggunaan Kembali jeriken bekas elektrolit sebagai wadah penggunaan jarum)			
<b>PENYIMPANAN LIMBAH MEDIS</b>				
<b>I</b>	<b>Kelengkapan Administrasi Penyimpanan Limbah Medis</b>			
1.	Memiliki izin pengelolaan limbah B3 untuk kegiatan penyimpanan limbah B3			
2.	Memiliki izin pengelolaan untuk pembangunan tempat penyimpanan limbah medis			
3.	Memiliki izin lingkungan			
<b>II</b>	<b>Persyaratan Khusus Bangunan/Fasilitas Tempat Penyimpanan Limbah Medis</b>			

1.	Lantai kedap (impermeable), lantai beton atau semen dengan sistem drainase yang baik, serta mudah dibersihkan dan dilakukan desinfeksi			
2.	Tersedia sumber air atau keran air untuk pembersihan			
3.	Mudah diakses untuk menyimpan limbah			
4.	Dapat dikunci untuk untuk menghindari akses oleh pihak yang tidak berkepentingan			
5.	Mudah diakses oleh kendaraan yang akan mengumpul atau mengangkut limbah			
6.	Terlindungi dari sinar matahari, hujan, angin kencang, banjir dan faktor lain yang berpotensi menimbulkan kecelakaan atau bencana kerja			
7.	Tidak dapat diakses oleh hewan, serangga, dan burung			
8.	Dilengkapi dengan ventilasi dan pencahayaan yang baik dan memadai			
9.	Berjarak jauh dari tempat penyimpanan atau penyimpanan atau penyiapan makanan			
10.	Peralatan pembersih, pakaian pelindung, dan wadah atau kantong limbah harus diletakan sedekat mungkin dengan lokasi fasilitas penyimpanan			
11.	Dinding, lantai, dan langit-langit fasilitas penyimpanan senantiasa dalam keadaan bersih, termasuk pembersihan lantai setiap hari			
16.	Dilengkapi dengan rak khusus untuk penyimpanan limbah B3 sesuai dengan jenisnya			
17.	Bangunan dilengkapi dengan rambu limbah			
18.	Terdapat symbol dan logo limbah B3			

19.	Terdapat label B3			
<b>III</b>	<b>Persyaratan Penyimpanan Limbah Medis</b>			
1.	Penyimpanan limbah B3 harus ditempatkan bangunan khusus yang terpisah dengan bangunan utama Fasyankes			
2.	Dilengkapi dengan SOP			
3.	Terdapat pencatatan jenis dan jumlah limbah yang disimpan (logbook harian)			
4.	Penyimpanan limbah B3 menggunakan wadah/tempat/container limbah B3 dengan desain dan bahan sesuai dengan kelompok atau karakteristik limbah B3			
5.	Memberi label pada setiap kemasan dan/atau wadah limbah medis padat sesuai dengan karakteristiknya, kecuali untuk limbah benda tajam			
6.	Penyimpanan limbah infeksius covid-19 dikemas dalam wadah berwarna kuning dengan simbol " <i>biohazard</i> "			
7.	Penyimpanan limbah radioaktif dikemas dalam wadah berwarna merah			
8.	Penyimpanan limbah sitotoksik dikemas dalam wadah berwarna ungu			
9.	Penyimpanan limbah bahan kimia kadaluwarsa, tumpahan atau sisa kemasan dan limbah farmasi dikemas dalam berwarna coklat			
10.	Safety box disimpan dengan posisi yang aman agar tidak tumpah dan sebelum telah diberi alas berupa palet kayu			

11.	Terdapat batas pemisah antara setiap jenis limbah yang berbeda karakteristik dengan jarak 60 cm yang diberi alas berupa palet kayu			
12.	Jarak tumpukan kemasan tertinggi dan jarak blok kemasan tertular terhadap atap dan dinding bangunan penyimpanan tidak boleh kurang dari 1 meter			
13.	Tempat penyimpanan sementara boleh tidak terpisah dengan syarat kondisi tidak memungkinkan untuk dibangun tempat penyimpanan sementara limbah B3			
14.	Tempat penyimpanan sementara boleh tidak terpisah dengan syarat akumulasi limbah yang kecil			
15.	Tempat penyimpanan sementara boleh tidak terpisah dengan syarat dilakukan pengelolaan limbah lebih lanjut kurang dari 24 jam sejak limbah B3 dihasilkan			
16.	Bangunan penyimpanan sementara tidak terpisah dengan syarat tempat penyimpanan sementara limbah B3 harus dilengkapi dengan kerangkeng dan dilengkapi symbol			
17.	Limbah medis padat disimpan tidak lebih dari dua hari. Apabila lebih, limbah harus dilakukan desinfeksi kimiawi atau disimpan dalam <i>refrigerator</i> atau pendingin pada suhu 0°C atau lebih rendah			
<b>IV</b>	<b>Waktu Penyimpanan Limbah Medis</b>			

a) Jenis limbah B3 bahan kimia kadaluwarsa, tumpahan, atau sisa kemasan, radioaktif, farmasi, sitotoksi, peralatan medis yang memiliki kandungan logam berat tinggi, dan tabung gas atau container bertekanan				
1.	Sembilan puluh hari sejak limbah B3 dihasilkan, untuk limbah B3 yang dihasilkan sebesar 50kg/hari atau lebih			
2.	Seratus delapan puluh lima hari sejak limbah B3 dihasilkan, untuk limbah B3 yang dihasilkan kurang dari 50kg/hari untuk limbah B3 kategori 1 (limbah infeksius, limbah kimia kadaluwarsa, limbah farmasi kadaluwarsa)			
3.	Tiga ratus enam puluh lima hari sejak limbah B3 dihasilkan, untuk limbah B3 yang dihasilkan kurang dari 50kg/hari untuk limbah B3 kategori 2 (limbah kemasan farmasi) dari sumber tidak spesifik dan sumber umum			
4.	Tiga ratus enam puluh lima hari sejak limbah B3 dihasilkan, untuk limbah B3 kategori 2 (limbah kemasan farmasi dari sumber spesifik khusus menyusun dan menyampaikan laporan penyimpanan limbah B3)			
b) Jenis limbah dengan karakteristik infeksius, benda tajam, dan patologis				
1.	Limbah medis kategori infeksius, patologis, benda tajam harus disimpan pada TPS dengan suhu lebih kecil atau sama dengan 0°C dalam waktu sampai dengan Sembilan puluh hari			
2.	Limbah medis kategori infeksius, patologis, benda tajam dapat disimpan pada TPS dengan suhu 3°C-8°C dalam waktu sampai dengan tujuh hari			

3.	Limbah medis B3 yang telah diikat setiap 12 jam didalam wadah/ bin harus diangkut dan disimpan pada TPS limbah B3 atau tempat khusus			
<b>V</b>	<b>LOKASI TEMPAT PENYIMPANAN LIMBAH MEDIS</b>			
1.	Daerah bebas banjir			
2.	Bukan daerah raawan bencana alam			
3.	Lokasi penyimpanan limbah B3 harus dapat direkayasa dengan teknologi untuk perlindungan dan pengelolaan lingkungan hidup (jika tidak bebas banjir dan rawan bencana alam)			
4.	Memiliki rancangan bangun dan luas ruang penyimpanan yang sesuai dengan jenis, karakteristik, dan jumlah limbah medis yang dihasilkan/ akan disimpan			
5.	Lokasi tempat penyimpanan sementara limbah medis padat diberikan tanda pemberitahuan tempat penyimpanan sementara limbah medis padat dan titik koordinat			
6.	Pada TPS limbah B3 kemasan sampah/limbah B3 Covid-19 dilakukan desinfeksi dengan menyemprotkan desifektan (sesuai dengan dosis yang telah ditetapkan) pada plastik sampah yang telah diikat			
<b>VI</b>	<b>TATA CARA PENGEMASAN LIMBAH MEDIS</b>			
1.	Limbah diletakan dalam wadah/ kantong sesuai dengan kategori limbah			



2.	Volume limbah yang dimasukkan kedalam wadah/kantong adalah $\frac{3}{4}$ dari volume			
3.	Pemadatan atau penekanan limbah tidak dilakukan dengan tangan dan kaki			
4.	Tidak melakukan penanganan limbah secara manual			
5.	Jika wadah/ kantong limbah bocor muka terbuka , harus diikat menggunakan ikatan tunggal			
6.	Kantong limbah tidak boleh dalam keadaan terbuka, harus diikat menggunakan ikatan tunggal			
7.	Kantong limbah tidak diikat dengan solatip atau sejenis			
8.	Limbah B3 medis padat yang telah diikat, dilakukan disinfeksi menggunakan desifektan berbasis klorin konsentrasi klorin 0,5 % bila akan diangkut ke pengelola			
<b>VII.</b>	<b>ASPEK K3 DITEMPAT PENYIMPANAN SEMENTARA LIMBAH MEDIS</b>			
1.	Terdapat APAR			
2.	Terdapat Alarm Kebakaran			
3.	Terdapat jalur evakuasi			
4.	Terdapat pintu darurat			
5.	Terdapat penyiraman untuk badan ( <i>body wash/emergency shower</i> )			
6.	Terdapat penyiraman untuk mata ( <i>eyewash fountain</i> )			
7.	Terdapat alat pelindung diri			
8.	Terdapat kotak P3K			
9.	Terdapat <i>spill kit</i> dilengkapi dengan cara penggunaan			

10.	Terdapat lembar data keamanan bahan (MSDS)			
<b>PENGUMPULAN LIMBAH MEDIS</b>				
1.	Pengumpulan dilakukan dua kali dalam sehari sesuai dengan pergantian tugas			
2.	Kantong limbah harus tertutup			
3.	Kantong limbah harus diikat secara kuat apabila sudah terisi $\frac{3}{4}$ dari volume maksimal			
4.	Melakukan pengumpulan limbah sesuai dengan jenisnya			
5.	Melakukan pencatatan nama, sumber, karakteristik, dan jumlah limbah yang dikumpulkan			
6.	Tempat pengumpul limbah terdapat penampungan tumpahan atau ceceran limbah			
7.	Terdapat sistem pemadam kebakaran (APAR)			
8.	Terdapat pintu darurat dan alarm kebakaran			
9.	Terdapat kotak P3K			
10.	Pegawai menggunakan sarung tangan dan masker			
11.	Menyediakan tempat pengumpulan yang sesuai dengan jumlah dan volume yang memadai			
12.	Troli pengumpul limbah harus terbuat dari bahan yang kuat, kedap air, dan tidak berkarat permukaannya mudah dibersihkan			
13.	Pengumpulan dilakukan pada pagi dan sore, tidak melalui jalur/koridor yang padat pasien dan pengujung rumah sakit			
<b>PENGANGKUTAN LIMBAH MEDIS</b>				

1.	Menggunakan alat angkut kendaraan roda 4 (empat) atau lebih khusus limbah dan petugas menggunakan APD lengkap (hazmat,sepatu booth,masker medis, sarung tangan)			
2.	dilekati simbol Limbah B3 sesuai dengan karakteristik Limbah B3 yang diangkut sesuai dengan ketentuan Peraturan Perundang-undangan			
3.	Limbah B3 wajib ditempatkan dalam bak permanen dan wajib tertutup			
4.	Limbah B3 diberi kemasan sesuai dengan persyaratan kemasan limbah B3			
5.	Petugas pengangkut yang telah selesai bekerja melepas APD dan segera mandi dengan menggunakan sabun antiseptik dan air mengalir			

*Lampiran 2*

Uji Validitas dan Reabilitas Aspek Pengetahuan Petugas Kebersihan (Petugas Khusus Penanganan Limbah Medis Padat)

**Case Processing Summary**

		N	%
Cases	Valid	10	100,0
	Excluded <sup>a</sup>	0	,0
	Total	10	100,0

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

**Reliability Statistics**

Cronbach's Alpha	N of Items
,774	17

**Item-Total Statistics**

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item- Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
item_1	38,80	298,622	,919	,758
item_2	38,70	300,900	,758	,761
item_3	38,60	302,489	,911	,762
item_4	38,70	299,122	,837	,759
item_5	38,90	296,989	,848	,757
item_6	38,80	298,622	,919	,758
item_7	38,70	303,344	,923	,763
item_8	38,80	300,400	,835	,760
item_9	38,60	300,933	,729	,761
item_10	38,70	297,789	,896	,758
item_11	38,70	303,567	,642	,764
item_12	38,70	297,789	,896	,758
item_13	38,80	298,844	,720	,759
item_14	38,90	295,211	,921	,755
item_15	38,90	295,656	,903	,756
item_16	38,70	303,344	,923	,763
score	20,00	79,778	1,000	,974

Lampiran 3

<b>NO</b>	<b>ITEM PERTANYAAN</b>	<b>R TABEL</b>	<b>R HITUNG</b>	<b>KETERANGAN</b>
1.	Menurut bapak/ibu tempat sampah warna untuk wadah limbah B3 COVID-19 ?	0,632	0,919	Valid
2.	Menurut bapak/ibu hal apa yang perlu dilakukan sebelum membuang limbah B3 COVID-19 ?	0,632	0,758	Valid
3.	Menurut bapak/ibu yang harus dilakukan saat membuang masker ?	0,632	0,911	Valid
4.	Menurut bapak/ibu berapakah batas pengisian limbah dikantong limbah sebelum diangkut ?	0,632	0,837	Valid
5.	Menurut bapak/ibu hal-hal apa saja yang perlu dihindahi dalam pewadahan limbah B3 COVID-19 ?	0,632	0,848	Valid
6.	Menurut bapak/ibu persyaratan untuk wadah limbah medis B3 apa saja ?	0,632	0,919	Valid
7.	Menurut bapak/ibu limbah B3 COVID-19 termasuk jenis limbah ?	0,632	0,923	Valid
8.	Menurut bapak/ibu proses penularan COVID-19 melalui apa saja ?	0,632	0,835	Valid
9.	Menurut bapak/ibu persyaratan lokasi penyimpanan sementara itu seperti apa ?	0,632	0,729	Valid
10.	Menurut bapak/ibu berapa lama waktu penyimpanan limbah di tempat penyimpanan sementara ?	0,632	0,896	Valid

11.	Menurut bapak/ibu waktu pengumpulan limbah B3 COVID-19 dilakukan minimal berapa kali sehari ?	0,632	0,642	Valid
12.	Menurut bapak/ibu saat melakukan penyimpanan limbah apakah perlu dipisah ?	0,632	0,896	Valid
13.	Menurut bapak/ibu setelah melakukan pengangkutan limbah apa yang bapak/ibu lakukan terhadap troli setelah selesai pengangkutan ?	0,632	0,720	Valid
14.	Menurut bapak/ibu apa yang harus dilakukan setelah melakukan pengangkutan limbah COVID-19 untuk membersihkan diri ?	0,632	0,921	Valid
15.	Menurut bapak/ibu APD apa saja yang digunakan dalam pengangkutan limbah COVID-19 ?	0,632	0,903	Valid
16.	Menurut bapak/ibu nama alat yang digunakan untuk pengelohan akhir limbah medis padat B3 COVID-19 ?	0,632	0,923	Valid

*Lampiran 4*

Lembar kuisioner pengetahuan petugas khusus Rumah Sakit dalam menangani limbah medis padat bahan berbahaya dan beracun (B3) covid-19

**KUISIONER PENGETAHUAN PETUGAS KHUSUS DALAM PENANGANAN LIMBAH  
MEDIS PADAT BAHAN BERBAHAYA DAN BERACUN (B3) COVID-19**

**A. Identitas Responden**

Nama :  
Jenis kelamin :  
Umur :  
Pendidikan :  
Lama Kerja :  
Tanggal :  
Waktu/Tempat :

**B. Alat Ukur Pengetahuan Petugas**

1. Menurut bapak/ibu tempat sampah warna untuk wadah limbah B3 COVID-19 ?
  - a. Kuning
  - b. Hitam
2. Menurut bapak/ibu hal apa yang perlu dilakukan sebelum membuang limbah B3 COVID-19 ?
  - a. Memberikan desinfektan terlebih dahulu
  - b. Membuangnya langsung
3. Menurut bapak/ibu yang harus dilakukan saat membuang masker ?
  - a. Merobek dan memberikan desinfektan
  - b. Membuang langsung/ memberikan desinfektan/ merobek
4. Menurut bapak/ibu berapakah batas pengisian limbah dikantong limbah sebelum diangkut ?
  - a.  $< \frac{3}{4}$  isi kantong
  - b.  $> \frac{3}{4}$  isi kantong



5. Menurut bapak/ibu hal-hal apa saja yang perlu dihindahi dalam pewadahan limbah B3 COVID-19 ?
  - a. Menekan limbah dengan kaki dan tangan dan mengisi sampai penuh
  - b. Menekan limbah dengan kaki dan tangan hingga padat  $\frac{3}{4}$
6. Menurut bapak/ibu persyaratan untuk wadah limbah medis B3 apa saja ?
  - a. Kuat, tidak mudah robek, tahan karat, tertutup
  - b. Jawaban dari point a tidak lengkap
7. Menurut bapak/ibu limbah B3 COVID-19 termasuk jenis limbah ?
  - a. Infeksius khusus
  - b. Infeksius
8. Menurut bapak/ibu proses penularan COVID-19 melalui apa saja ?
  - a. Droplet dari mulut dan hidung serta benda yang terkontaminasi oleh droplet tersebut
  - b. Jawaban salah satu di point a
9. Menurut bapak/ibu persyaratan lokasi penyimpanan sementara itu seperti apa ?
  - a. Daerah bebas banjir atau bebas bencana dan jarak dengan fasilitas umum sesuai izin yang ada
  - b. Jawaban salah satu di point a
10. Menurut bapak/ibu berapa lama waktu penyimpanan limbah di tempat penyimpanan sementara ?
  - a.  $< 2 \times 24$  jam
  - b.  $> 2 \times 24$  jam
11. Menurut bapak/ibu waktu pengumpulan limbah B3 COVID-19 dilakukan minimal berapa kali sehari ?
  - a.  $> 2$  kali sehari
  - b.  $< 2$  kali sehari
12. Menurut bapak/ibu saat melakukan penyimpanan limbah apakah perlu dipisah ?
  - a. Perlu karna didasarkan pada karakteristik limbah B3
  - b. Tidak perlu karna sama saja
13. Menurut bapak/ibu setelah melakukan pengangkutan limbah apa yang bapak/ibu lakukan terhadap troli setelah selesai pengangkutan ?

- a. Dibersihkan setiap hari
  - b. Dibersihkan lebih dari setiap hari
14. Menurut bapak/ibu apa yang harus dilakukan setelah melakukan pengangkutan limbah COVID-19 untuk membersihkan diri ?
- a. Segera mandi dengan menggunakan sabun antiseptik dan air mengalir
  - b. Mencuci tangan dengan sabun
15. Menurut bapak/ibu APD apa saja yang digunakan dalam pengangkutan limbah COVID-19 ?
- a. Masker, sarung tangan, pakaian pelindung khusus, safety shoes, dan face shield
  - b. Masker/sarung tangan/ pakaian pelindung/ safety shoes/ face shield
16. Menurut bapak/ibu nama alat yang digunakan untuk pengolahan akhir limbah medis padat B3 COVID-19 ?
- a. Insenerator
  - b. IPAL

Lampiran 5

Perilaku Petugas Khusus Penanganan Limbah Medis Padat

**Case Processing Summary**

		N	%
Cases	Valid	10	100,0
	Excluded <sup>a</sup>	0	,0
	Total	10	100,0

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

**Reliability Statistics**

Cronbach's Alpha	N of Items
,801	8

**Item-Total Statistics**

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
item_1	9,40	54,711	,679	,780
item_2	9,20	53,733	,872	,772
item_3	9,10	54,989	,821	,779
item_4	9,40	52,933	,865	,767
item_5	9,30	52,456	,952	,763
item_6	9,20	55,067	,720	,781
item_7	9,40	52,489	,912	,764
score	5,00	15,556	1,000	,938

Lampiran 6

<b>NO</b>	<b>ITEM PERTANYAAN</b>	<b>R TABEL</b>	<b>R HITUNG</b>	<b>KATEGORI</b>
1.	Apa yang bapak/ibu lakukan sebelum membuang sampah masker sekali pakai?	0,632	0,679	Valid
2.	Apa yang bapak /ibu lakukan setelah merobek masker jika sudah dipakai?	0,632	0,872	Valid
3.	Berapa batas limbah yang biasanya bapak/ibu lakukan saat mengisi wadah limbah ?	0,632	0,821	Valid
4.	Apa yang biasanya bapak/ibu lakukan jika tempat limbah penuh ? tidak menekan atau melakukan pemadatan sampah dengan kaki atau tangan ?	0,632	0,865	Valid
5.	Apa yang biasa bapak/ibu lakukan terhadap limbah COVID-19 sebelum mengumpulkan limbah ketempat penyimpanan ?	0,632	0,952	Valid
6.	Apa yang biasa bapak/ibu lakukan setelah mengangkut limbah dari ruang-ruangan di rumah sakit ?	0,632	0,720	Valid
7.	Apa yang biasa bapak/ibu lakukan sesudah mengangkut limbah ?	0,632	0,912	Valid

*Lampiran 7*

Lembar Kuisioner Perilaku Petugas Khusus Rumah Sakit Mengenai Limbah Medis Padat Bahan Berbahaya dan Beracun

**KUISIONER PENGETAHUAN PERILAKU KHUSUS DALAM PENANGANAN LIMBAH MEDIS PADAT BAHAN BERBAHAYA DAN BERACUN (B3) COVID-19**

A. Identitas Responden

Nama :  
Jenis kelamin :  
Umur :  
Pendidikan :  
Lama Kerja :  
Tanggal :  
Waktu/Tempat :

B. Alat Ukur Perilaku Petugas

1. Apa yang bapak/ibu lakukan sebelum membuang sampah masker sekali pakai ?
  - a. Merobek
  - b. Tidak merobek dan langsung dibuang
2. Apa yang bapak /ibu lakukan setelah merobek masker jika sudah dipakai
  - a. Memberikan desinfektan
  - b. Tidak memberikan desinfektan
3. Berapa batas limbah yang biasanya bapak/ibu lakukan saat mengisi wadah limbah ?
  - a.  $< \frac{3}{4}$
  - b.  $> \frac{3}{4}$
4. Apa yang biasanya bapak/ibu lakukan jika tempat limbah penuh ? tidak menekan atau melakukan pemadatan sampah dengan kaki atau tangan ?
  - a. Tidak menekan atau melakukan pemadatan sampah dengan kaki atau tangan dan langsung mengikat dan membuangnya
  - b. Menekan atau melakukan pemadatan sampah dengan kaki atau tangan
5. Apa yang biasa bapak/ibu lakukan terhadap limbah COVID-19 sebelum mengumpulkan limbah ketempat penyimpanan ?
  - a. Memberikan desinfektan pada kantong plastik limbah
  - b. Tidak memberikan desinfektan pada kantong plastik limbah

6. Apa yang biasa bapak/ibu lakukan setelah mengangkut limbah dari ruang-ruangan di rumah sakit ?
  - a. Langsung dipisahkan sesuai dengan kategori limbah
  - b. Tidak dipisahkan sesuai dengan kategori limbah
7. Apa yang biasa bapak/ibu lakukan sesudah mengangkut limbah ?
  - a. Segera mandi dengan menggunakan sabun dan air mengalir/ mencuci tangan dengan sabun dan air mengalir
  - b. Tidak mandi menggunakan sabun dan air mengalir/ mencuci tangan dengan sabun dan air mengalir

Lampiran 8

Aspek Pengetahuan Karyawan

**Case Processing Summary**

		N	%
Cases	Valid	10	100,0
	Excluded <sup>a</sup>	0	,0
	Total	10	100,0

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

**Reliability Statistics**

Cronbach's Alpha	N of Items
,784	12

**Item-Total Statistics**

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
item_1	19,90	65,433	,960	,768
item_2	20,00	64,444	,763	,765
item_3	20,10	62,989	,792	,759
item_4	20,00	64,000	,825	,763
item_5	20,00	64,000	,825	,763
item_6	20,00	64,444	,763	,765
item_7	20,00	64,444	,763	,765
item_8	19,90	65,433	,960	,768
item_9	20,80	60,622	,957	,747
item_10	19,90	65,433	,960	,768
item_11	19,90	65,433	,960	,768
score	10,50	17,611	1,000	,961

Lampiran 9

<b>NO</b>	<b>ITEM PERTANYAAN</b>	<b>R TABEL</b>	<b>R HITUNG</b>	<b>KATEGORI</b>
1.	Menurut bapak/ibu tempat sampah warna untuk limbah medis COVID-19 ?	0,632	0,960	
2.	Menurut bapak/ibu hal apa yang dilakukan sebelum membuang limbah COVID-19 ?	0,632	0,763	
3.	Menurut bapak/ibu apa yang harus dilakukan saat membuang mesker ?	0,632	0,792	
4.	Menurut bapak/ibu berapakah batas pengisian limbah dikantong limbah sebelum diangkut ?	0,632	0,825	
5.	Menurut bapak/ibu hal-hal apa saja yang perlu dihindari dalam pewadahan limbah COVID-19 ?	0,632	0,825	
6.	Menurut bapak/ibu persyaratan untuk wadah limbah medis apa saja ?	0,632	0,763	
7.	Menurut bapak/ibu limbah COVID-19 termasuk jenis limbah ?	0,632	0,763	
8.	Menurut bapak/ibu proses penularan COVID-19 melalui apa saja ?	0,632	0,960	
9.	Menurut bapak/ibu dalam penggunaan masker, apakah masker KN95 bisa didaur ulang ?	0,632	0,957	
10.	Menurut bapak/ibu apakah perlu penggunaan simbol pada kantong plastik limbah?	0,632	,960	



<b>11.</b>	Menurut bapak/ibu penggunaan APD saat melakukan tindakan dalam ruang tindakan yang baik dan benar ?	0,632	0,960
------------	---	-------	-------

*Lampiran 10*

Lembar Kuisioner Pengetahuan Karyawan Penghasil Limbah Rumah Sakit Mengenai Limbah Medis Padat Bahan Berbahaya dan Beracun

**KUISIONER PENGETAHUAN KARYAWAN PENGHASIL LIMBAH DALAM  
PENANGANAN LIMBAH MEDIS PADAT BAHAN BERBAHAYA DAN BERACUN (B3)  
COVID-19**

A. Identitas Responden

Nama :  
Jenis kelamin :  
Umur :  
Pendidikan :  
Lama Kerja :  
Tanggal :  
Waktu/Tempat :

B. Alat Ukur Pengetahuan Karyawan

1. Menurut bapak/ibu tempat sampah warna untuk limbah medis COVID-19 ?
  - a. Kuning
  - b. Hitam
2. Menurut bapak/ibu hal apa yang dilakukan sebelum membuang limbah COVID-19 ?
  - a. Memberikan desinfektan terlebih dahulu
  - b. Membuangnya langsung
3. Menurut bapak/ibu apa yang harus dilakukan saat membuang mesker ?
  - a. Merobek dan memberikan desinfektan
  - b. Membuang langsung/memberikan desinfektan/ merobek
4. Menurut bapak/ibu berapakah batas pengisian limbah dikantong limbah sebelum diangkut ?
  - a.  $< \frac{3}{4}$  isi kantong
  - b.  $> \frac{3}{4}$  isi kantong
5. Menurut bapak/ibu hal-hal apa saja yang perlu dihindari dalam pewadahan limbah COVID-19 ?

- a. Menekan limbah dengan kaki atau tangan dan mengisi sampai penuh
  - b. Menekan limbah dengan kaki atau tangan sampai  $\frac{3}{4}$  bagian tempat sampah
6. Menurut bapak/ibu persyaratan untuk wadah limbah medis apa saja ?
  - a. Kuat, tidak mudah robek, tahan karat, tertutup
  - b. Jawaban di point a tidak lengkap
7. Menurut bapak/ibu limbah COVID-19 termasuk jenis limbah ?
  - a. Infeksius khusus
  - b. Infeksius
8. Menurut bapak/ibu proses penularan COVID-19 melalui apa saja ?
  - a. Droplet dari mulut dan hidung serta benda yang terkontaminasi oleh droplet tersebut
  - b. Jawaban salah satu dari point a
9. Menurut bapak/ibu dalam penggunaan masker, apakah masker KN95 bisa didaur ulang ?
  - a. Bisa, jika diolah dengan cara yang baik dan benar
  - b. Tidak, karena masker medis hanya bisa digunakan sekali
10. Menurut bapak/ibu apakah perlu penggunaan simbol pada kantong plastik limbah?
  - a. Perlu, karena agar mengetahui karakteristik limbah yang akan dibuang melalui simbol pada kantong plastik
  - b. Tidak, karena sudah dipisahkan dengan warna kantong plastik limbah untuk mengetahui jenis limbah yang akan dibuang
11. Menurut bapak/ibu penggunaan APD saat melakukan tindakan dalam ruang tindakan yang baik dan benar ?
  - a. Hazmat, masker medis, sarung tangan, sepatu booth, kaca mata pelindung
  - b. Masker medis & sarung tangan

Lampiran 11

Aspek Perilaku Karyawan

**Case Processing Summary**

	N	%
Valid	10	100,0
Excluded <sup>a</sup>	0	,0
Total	10	100,0

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

**Reliability Statistics**

Cronbach's Alpha	N of Items
,808	6

**Item-Total Statistics**

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
item_1	9,20	10,400	,731	,772
item_2	9,20	10,400	,731	,772
item_3	9,20	10,400	,731	,772
item_4	9,20	10,400	,731	,772
item_5	9,10	10,767	,953	,774
score	5,10	3,211	1,000	,865

Lampiran 12

<b>NO</b>	<b>ITEM PERTANYAAN</b>	<b>R TABEL</b>	<b>R HITUNG</b>	<b>KATEGORI</b>
1.	Apa yang bapak/ibu lakukan sebelum membuang masker sekali pakai ?	0,632	0,731	Valid
2.	Apa yang bapak/ibu lakukan setelah merobek masker jika sudah dipakai ?	0,632	0,731	Valid
3.	Berapakah batas limbah yang biasanya bapak/ibu lakukan saat mengisi wadah limbah COVID-19 ?	0,632	0,731	Valid
4.	Apa yang biasanya bapak/ibu lakukan jika tempat limbah penuh ?	0,632	0,731	Valid
5.	Kemanakan bapak/ibu biasa membuang limbah COVID-19 ?	0,632	0,953	Valid

*Lampiran 13*

Lembar Kuisoneer Perilaku Karyawan Penghasil Limbah di Rumah Sakit Mengenai Limbah Medis Padat Bahan Berbahaya dan Beracun

**KUISIONER PERILAKU KARYAWAN PENGHASIL LIMBAH DALAM  
PENANGANAN LIMBAH MEDIS PADAT BAHAN BERBAHAYA DAN BERACUN (B3)  
COVID-19**

A. Identitas Responden

Nama :  
Jenis kelamin :  
Umur :  
Pendidikan :  
Lama Kerja :  
Tanggal :  
Waktu/Tempat :

B. Alat Ukur Perilaku Karyawan

1. Apa yang bapak/ibu lakukan sebelum membuang masker sekali pakai ?
  - a. Merobek
  - b. Tidak merobeknya
2. Apa yang bapak/ibu lakukan setelah merobek masker jika sudah dipakai ?
  - a. Memberikan desinfektan
  - b. Tidak memberikan desinfektan
3. Berapakah batas limbah yang biasanya bapak/ibu lakukan saat mengisi wadah limbah COVID-19 ?
  - a.  $< \frac{3}{4}$
  - b.  $> \frac{3}{4}$
4. Apa yang biasanya bapak/ibu lakukan jika tempat limbah penuh ?
  - a. Tidak menekan atau melakukan pemandatan sampah dengan kaki atau tangan dan langsung mengikat dan membuangnya
  - b. Menekan dan melakukan pemandatan menggunakan kaki atau tangan
5. Kemanakan bapak/ibu biasa membuang limbah COVID-19 ?
  - a. Membuang ketempat limbah khusus limbah COVID-19
  - b. Mencampurnya dengan limbah yang lainnya

Lampiran 14

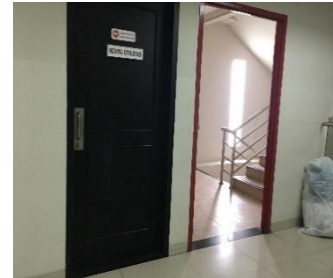
Dokumentasi Penanganan Limbah Medis Padat Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) di Rumah Sakit Karya Bhakti Pratiwi Bogor Tahun 2021



Tempat pemisah limbah domestik dengan limbah medis



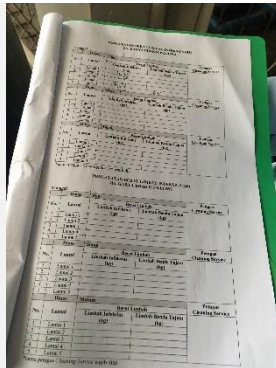
Jalur pengangkutan limbah medis padat / limbah domestik



Jalur evakuasi limbah/pasien



Timbangan untuk mengukur timbulan limbah medis



Data timbulan limbah medis padat



Sefty box di setiap ruangan rawat inap



Timbulan limbah pada TPS



Kondisi sarana & prasarana di TPS



Kondisi TPS di Rumah Sakit Karya Bhakti Pratiwi Bogor



Jalur pengangkutan limbah medis padat oleh pihak ke-3



Titik koordinat TPS



Ruangan perawatan Covid-19



Petugas kebersihan membawa limbah menuju TPS



Petugas kebersihan membawa limbah menuju TPS



