

## Lampiran 1

## Surat Izin Magang



Nomor : 91/FIKES/KEMAS/UEU/VII /2019  
 Perihal : Surat Izin Magang

Jakarta, 5 Juli 2019

Kepada Yth,  
 Direktur SDM PT. Sari Asih  
 Jln. Imam Bonjol No.38, Sukajadi, Kecamatan Karawaci, Kota Tangerang, Banten, 15113.

Dengan hormat,

Sehubungan dengan adanya mata kuliah magang pada Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan Program Studi Kesehatan Masyarakat Peminatan Kesehatan Lingkungan Universitas Esa Unggul, maka bersama ini kami mengajukan permohonan kepada Bapak/Ibu untuk dapat memberikan izin kepada mahasiswa dibawah ini untuk melaksanakan magang pada instansi yang Bapak/Ibu pimpin selama 22 hari kerja.

Adapun mahasiswa yang akan melakukan magang adalah:

No	NAMA	NIM	NO. TELEPON	JUDUL
1.	Wildan Noor Ubaith Anshory	20160301206	8121686548	Gambaran Pengolahan Limbah di Rumah Sakit Sari Asih Karawaci Tahun 2019


Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

FAKULTAS ILMU- ILMU KESEHATAN  
 UNIVERSITAS ESA UNGGUL

**Dr. Aprilita Rina Yanti Eff. M.Biomed. Apt.**  
 DEKAN

## Lampiran 2

## Surat Balasan Magang

 **PT. SARI ASIH**  
Jl. Imam Bonjol No.38, Sukajadi, Karawaci  
Kota Tangerang, Banten 15113  
Telp : (021) 5522794 Website : [www.sariasih.com](http://www.sariasih.com)

---

KONFIRMASI IZIN KEGIATAN MAGANG  
065/SDM/SARIASIH/VIII/2019

Lampiran : -

Kepada YTH :  
Universitas Esa Unggul  
Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan Masyarakat  
Jln. Arjuna Utara No.9, Kebon jeruk, Jakarta.  
di Tempat.



Dengan Hormat,  
Dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : Wildan Noor Ubaith Anshory  
NIM : 20160301206

Bersama ini kami sampaikan bahwa mahasiswa tersebut diatas dapat kami terima di Rumah Sakit Sari Asih Karawaci, Kota Tangerang untuk melaksanakan kegiatan magang sesuai dengan program studi dengan mengangkat judul “Gambaran Sistem Pengelolaan Limbah Medis Padat Di Rumah Sakit Sari Asih Karawaci Kota Tangerang Tahun 2019” terhitung mulai tanggal 01 Agustus 2019 s/d 06 September 2019

Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terimakasih.

Tangerang, 01 Agustus 2019

  
  
H. Mohammad Lutfi, S.M., M.M.  
PT. Sari Asih

**Lampiran 3**

**Formulir Bimbingan Magang**



## Lampiran 4

**CHECKLIST PENGELOLAAN LIMBAH MEDIS PADAT  
DI RS SARI ASIH KARAWACI  
TAHUN 2019**

Variabel	Komponen Yang Diamati	Ya	Tidak
Aspek Teknis Pengelolaan Limbah Padat Medis			
a) Pewadahan limbah padat medis	a. Tersedia tempat limbah padat medis yang terpisah dengan non medis	✓	
	b. Tempat limbah padat dilapisi kantong plastik sesuai dengan kategori limbah.	✓	
	c. Terdapat simbol bahaya pada jenis wadah	✓	
	d. Tersedia tempat limbah padat medis (safety box) untuk limbah benda tajam	✓	
	e. Tersedia tempat limbah padat medis dan non medis min. satu disetiap ruang	✓	
	f. Kantong plastik digunakan sekali pakai	✓	
	g. Tempat pewadahan limbah medis cukup untuk menampung limbah medis	✓	
	h. Tidak terdapat tanda-tanda keberadaan vector	✓	
	i. Tempat limbah padat yang tidak kontak langsung dengan limbah harus dibersihkan dengan desinfeksi	✓	
b) Pengangkutan limbah padat medis	a. Kantong plastik diangkut setiap hari atau kurang sehari apabila 2/3 bagian sudah terisi	✓	
	b. Pengangkutan limbah padat medis terpisah dengan limbah padat non medis	✓	
	c. Pengangkutan menggunakan troli khusus dan tertutup	✓	
	d. Pengangkutan limbah padat		✓

	medis mempunyai rute sendiri		
	e. Kantong limbah medis harus aman dari jangkauan manusia maupun binatang	✓	
	f. Tempat pengumpulan limbah padat medis mudah dijangkau kendaraan pengangkut limbah padat	✓	
	g. Tempat pengumpulan limbah padat dilengkapi pagar	✓	
	h. Aman dari banjir	✓	
	i. Tempat pewadahan limbah medis padat infeksius dan sitotoksik yang tidak langsung kontak dengan limbah harus segera dibersihkan dengan larutan desinfektan	✓	
	j. Tempat penampungan limbah cukup untuk menampung limbah sebelum diangkut oleh kendaraan pengangkut	✓	
	k. Diangkut ke TPS > 2 kali/hari	✓	
c) TPS / Penampungan Sementara	a. Tempat pengumpulan limbah padat medis terpisah dengan limbah padat non medis	✓	
	b. Konstruksi Kuat	✓	
	c. Tertutup dan mudah dibuka	✓	
	d. Mudah dibersihkan	✓	
	e. Daya tampung limbah padat medis cukup	✓	
	f. Mempunyai saluran lindi	✓	
	g. TPS jauh dari ruang perawatan/permukiman	✓	
	h. Aman dari banjir	✓	
	i. Memiliki TPS yang berizin	✓	
	j. Ventilasi yang cukup	✓	
	k. Sistem penghawaan	✓	
	l. Disimpan ditempat penampungan sementara (sebelum dimusnahkan) selambat-lambatnya 24 jam pada suhu ruang.	✓	



d) Pemusnahan limbah medis padat	a. Pemusnahan limbah padat medis menggunakan incinerator/Pihak ke 3 sesuai MOU pihak RS.	✓	
	b. Memiliki pengolahan limbah padat medis atau pihak ke tiga yang berizin	✓	

### Perhitungan

Batas-batas penilaian checklist berdasarkan Kepmenkes No. 1204 Tahun 2004, variable pengelolaan limbah padat medis dinyatakan memenuhi persyaratan (MS) apabila memperoleh skor hasil penilaian sekurang – kurangnya 80% dari skor maksimal.

Maka penilaian untuk *checklist* adalah :

$$\frac{\text{Jumlah jawaban YA tiap variabel}}{\text{Jumlah seluruh variabel}} \times 100\%$$

**Lampiran 5**

**DAFTAR PERTANYAAN**  
**Pengelolaan Limbah Medis Padat di Rumah Sakit**  
**Sari Asih Karawaci Tangerang**  
**Tahun 2019**

---

**Data Umum**

1. Nama Rumah Sakit :
2. Alamat :
3. Jenis Rumah Sakit :
4. Jumlah Tempat Tidur :

**Identitas Responden**

1. Nama responden :
2. Jenis kelamin :
3. Umur :
4. Jabatan, Bagian :
5. Masa Kerja :

**Karakteristik Limbah Medis Padat Rumah Sakit**

1. Limbah medis padat berasal dari?
2. Jenis limbah medis padat yang dihasilkan rumah sakit?
3. Jumlah produksi limbah per hari di rumah sakit
  - a. Limbah medis : kg/hr
  - b. Limbah non medis : kg/hr

**Tenaga Pengelola Limbah Rumah Sakit**

1. Bagaimana atau unit apa yang bertanggung jawab mengelola sampah?
2. Berapa orang jumlah tenaga pengelola limbah?
3. Apakah ada tenaga khusus yang menangani limbah medis?
4. Apa saja Alat Pelindung Diri (APD) yang digunakan petugas pengelola limbah?

**Pembiayaan**

1. Bagaimana sistem pendanaan yang diasakan untuk program penanganan limbah medis padat rumah sakit?
2. Berapa dana yang dibutuhkan khusus untuk penanganan limbah medis padat setiap bulannya?

**Sarana dan Prasarana**

1. Fasilitas dan peralatan apa saja yang disediakan rumah sakit dalam membantu melancarkan proses pengelolaan limbah medis padat?
2. Apakah berbagai fasilitas dan peralatan yang disediakan dapat berfungsi sebagaimana mestinya?
3. Apakah penyediaan peralatan selama ini dapat dikatakan mencukupi sesuai dengan kebutuhan?

**Pengelolaan Sampah Rumah Sakit****Pewadahan**

1. Apakah ada tempat sampah di rumah sakit?
2. Apakah tersedia tempat sampah terpisah antara limbah infeksius dan non infeksius
3. Apakah tersedia tempat sampah khusus untuk jenis limbah benda tajam?
4. Apakah tempat sampah yang tersedia dilapisi dengan kantong plastik yang berbeda warnanya berdasarkan jenis limbah?
5. Apakah tempat sampah yang telah dipakai dibersihkan atau dicuci? Menggunakan apa?

**Pengangkutan**

1. Siapa yang mengangkut limbah medis padat?
2. Berapa kali limbah medis padat diambil dalam sehari?
3. Kapan jadwal pengangkutan limbah medis padat dilakukan?
4. Pernahkah terjadi penumpukan limbah medis padat didalam tempat sampah?
5. Dimanakah biasanya limbah tersebut dipindahkan setelah dikumpulkan, sementara menunggu pengangkutan?
6. Berapa jumlah troli khusus limbah medis yang ada?
7. Melewati jalur manakah troli limbah medis menuju TPS?



**Pembuangan akhir**

1. Apakah rumah sakit melakukan pembakaran sendiri/bekerja sama dengan perusahaan lain untuk pengelolaan limbah medis padat?
2. Jika melakukan pembakaran sendiri
  - Berapa jumlah limbah medis yang dibakar setiap kali pembakaran?
  - Berapa jumlah incenerator dan berapa kapasitasnya?
  - Berapa suhu pembakaran untuk limbah medis?
  - Kapan jadwal pembakaran dengan incenerator?
  - Berapa lama waktu untuk sekali pembakaran?
  - Pernahkah petugas pengelola limbah memperoleh latihan tentang cara mengoperasikan incenerator dengan aman?
  - Dimanakah abu/sisa pembakaran ditampung?
  - Apakah penempatan (lokasi) incenerator sudah tepat?
3. Jika bekerja sama dengan perusahaan lain
  - Apakah rumah sakit memiliki MOU dengan perusahaan tersebut?
  - Kapan jadwal pengangkutan limbah medis padat?
  - Berapa jumlah limbah medis padat sekali pengangkutan?

### DOKUMENTASI

