

**Panduan  
*Pengelolaan Limbah B3*  
untuk Usaha Kecil Menengah**



*Small Business*

# Limbah B3

Undang-Undang No. 32 Tahun 2009

## Definisi



Sisa suatu usaha dan/atau kegiatan yang mengandung Bahan berbahaya dan beracun. Secara langsung maupun tidak langsung dapat mencemarkan lingkungan dan keberlangsungan hidup manusia dan makhluk hidup lainnya







→ **Spesifik**  
Hasil kegiatan utama industri, rumah sakit,  
laboratorium



→ **Tidak Spesifik**  
Hasil kegiatan lain seperti pemeliharaan,  
pencucian alat, pelengkap kantor,  
pencegahan korosi



→ **Kedaluwarsa/tumpah/bekas kemasan**  
Hasil tumpahan, bekas kemasan, dan bahan  
kedaluwarsa



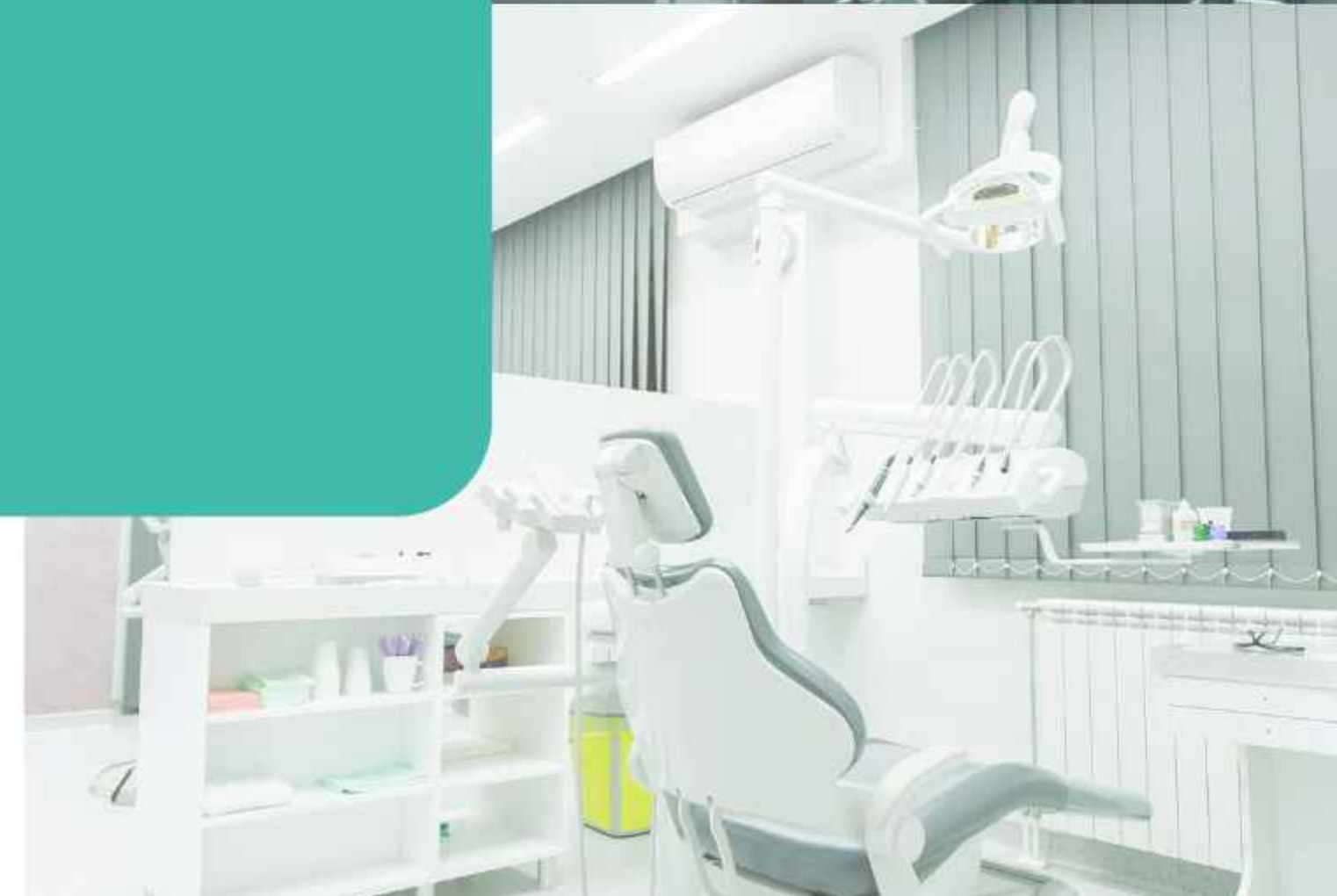


## ***Small Business***

Penghasil limbah B3 yang berasal dari pemilik usaha kecil dengan kuantitas limbah B3 sejumlah <100 kg hingga >1.000 kg

### Usaha yang dilayani:

- Apotek
- Klinik
- Minimarket
- Perkantoran
- Laboratorium
- Pencetakan
- dll.





# Kategori Limbah B3 Small Business Berdasarkan Kuantitas

① Sangat Kecil

< 100 kg/bulan

② Kecil

100 - 1000 kg/bulan

③ Besar

> 1000 kg/bulan





## Limbah B3 Klinik, Laboratorium, Apotek



- Jarum Suntik
- Infus
- Botol Obat



- Bahan Kimia  
Kedaluwarsa
- Alat Laboratorium



- Kemasan Obat
- Obat  
Kedaluwarsa



- Sarung Tangan
- Masker
- Kotak P3K





## Limbah B3 Minimarket, Perkantoran, Pencetakan



### Limbah Elektronik

- Printer Bekas,
- CPU Bekas
- Komputer Bekas



- Pembersih Lantai
- Aki
- Catridge



- Baterai Bekas
- Minyak Pelumas Bekas



Lampu TL (*Fluorescent Lamp*)





## Langkah awal penentuan Manajemen Pengelolaan Limbah B3

**Menentukan jenis limbah B3 yang dihasilkan**

**Menghitung kuantitas limbah B3**

**Menentukan kategori berdasarkan jumlah limbah yang dihasilkan untuk manajemen pengelolaan yang sesuai**



## Manifest Elektronik

# FESTRONIK



“

Sebuah aplikasi yang wajib dimiliki seluruh pihak penghasil limbah B3

”

### Tujuan

- Memudahkan KLH, penghasil, pengangkut limbah, penerima dan/atau pengelola limbah B3 dalam mengelola data manifest elektronik
- Mempermudah sistem pelacakan Pengelolaan Limbah B3.



# Tahapan Penggunaan **FESTRONIK**

Wajib untuk  
seluruh  
penghasil  
limbah B3  
sesuai  
Peraturan  
Menteri LHK  
No.  
P.4/Menlhk/S  
etjen/Kum.1/1/  
2020

1  
Pendaftaran secara  
Tertulis dan Online ke  
KLHK



3  
Melakukan  
Komunikasi antara  
Penghasil dan  
Pengolah



2  
Menginput Data dan  
Administrasi



4  
Penghasil Menginput  
Data di Festronik



5  
Pengangkut atau  
Pengolah Melakukan  
Persetujuan Data





5

## Tata Cara Pemilahan, Pengemasan, dan Pemberian Label Limbah B3 :



Pemilahan dan pengemasan sesuai jenis dan karakteristik



Limbah B3 maksimal 3/4 dari ukuran kemasan.  
Kemasan terbuat dari logam atau plastik sesuai karakteristiknya



Kemasan memiliki penutup yang kuat, tidak bocor, tidak berkarat, dan tidak rusak





# 5

## Tata Cara Pemilahan, Pengemasan, dan Pemberian Label Limbah B3



Pemberian label dan simbol pada kemasan sesuai karakteristiknya



Simbol dan label tahan lama, jelas, berwarna kontras, dan tidak tumpang tindih





4

## Tata Cara Penyimpanan Limbah B3 :

Limbah B3 telah dikemas, diberi label, dan simbol



Penyusunan kemasan limbah B3 bertumpuk atau sistem blok dengan jarak sesuai ketentuan (Sistem FIFO)





## 4

## Tata Cara Penyimpanan Limbah B3 :



Batas waktu penyimpanan terbatas dan lokasi jauh dengan sumber air, fasilitas umum, tidak rawan bencana



Disimpan pada konstruksi bangunan:

- Tanpa plafon
- Berventilasi
- Tersedia bak penampung tumpahan
- Lantai tidak bergelombang dan kedap air
- Lantai miring ke arah bak penampung tumpahan dengan pecahayaan yang memadai



# PROSES PENGAJUAN KERJASAMA



Menghubungi Universal  
Eco mengenai:

1. Jenis limbah
2. Kuantitas limbah
3. Lokasi
4. Frekuensi  
Pengangkutan

Surat Penawaran  
dan  
Persetujuan  
(MoU)

Pengangkutan

Laporan Alur  
Limbah





# Informasi Lengkap Panduan B3

Kunjungi kami di:

[www.universaleco.id/panduan-limbah-b3](http://www.universaleco.id/panduan-limbah-b3)



**Siapa untuk mengelola limbah  
secara bertanggung jawab?**





# UNIVERSAL ECO

Sustainable Waste Management



021-3517984 / 021-3520701



+6282110896311



contact@universaleco.id



PT Universal Eco Pasific



<https://www.universaleco.id>



universaleco.id

