

LOGBOOK KEGIATAN
Selasa, 26 Oktober 2021

Judul materi : DEKONTAMINASI DAN PENGELOLAAN LIMBAH

Tanggal, Jam kegiatan : 26 Oktober 2021, Pukul 08.00-10.30 WIB

Nama peserta : Dwi Kurniawan, S.T.

Narasumber : Dr.rer.nat. Anto Budiharjo, S. Si., M. Biotech

Fasilitator : Sulistyawati, S.KM., M. Gz.

Uraian materi yang diberikan (minimal 5 kalimat) : Pada materi hari ini pembahasan terfokus pada limbah Laboratorium dengan memberikan konsep Pengolahan Limbahnya adalah menggunakan kerangka konsep yaitu, dari **Studi Literatur** dan **Pengolahan Limbah**, dimana proses Pengolahan limbah tersebut berisikan proses/metode yang dilakukan adalah **Dekontaminasi** dan penanganan **Pembuangan** limbah.

Studi literature diperlukan untuk mengetahui dan mempelajari limbah-limbah yang ada di Laboratorium, khususnya Laboratorium tempat kita masing-masing. Terlebih dahulu ditentukan jenis limbah yang dihasilkan kemudian limbah apakah ada perlakuan khusus atau umum, berbahaya atau tidak, dapat di daur ulang atau tidak, sehingga kita nantinya tahu cara/metode pengolahan limbah apa yang akan digunakan.

Proses **Dekontaminasi** yang dimaksudkan disini adalah reduksi atau removal mikro organisme tertentu, sehingga limbah tidak bisa langsung dibuang sembarangan karena sudah terkontaminasi bakteri atau virus tertentu, sehingga harus melalui proses sterilisasi atau dengan radiasi misalkan dengan sinar UV, ionisasi atau microwave dan bahan kimia/desinvektan lainnya barulah limbah/sampah bisa ditangani dan dibuang atau dimusnahkan.

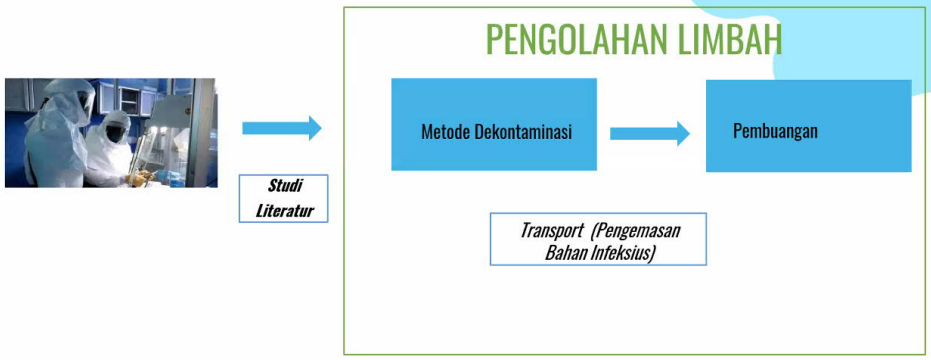
Sebelum sampai ke **Pembuangan**, limbah di kelompokkan dahulu seperti padat, cair, kimia/beracun, bahkan bisa didaur ulang atau tidak serta limbah yang berbahaya seperti B3 (Bahan Berbahaya dan Beracun), dimana limbah B3 ini harus ditangani secara khusus. Selanjutnya limbah akan diproses pemusnahannya dengan menggunakan alat Inceneration (Pembakaran), dimana alat tersebut harus sesuai dengan standar misalnya menggunakan suhu pemanasan sampai 1000°C , emisi gas buang pembakaran sesuai dengan ketentuan atau limbah tersebut diserahkan penanganannya kepada pihak ke 3.

- Kendala teknis dan non teknis : Tidak ada, semuanya lancar..
- Kesan mengikuti kelas : Diskusi kelas lebih banyak meminta saran dan masukan kepada nara sumber berkaitan dengan keadaan laboratorium masing-masing peserta.
- Dokumentasi kegiatan :



Zoom Meeting
Recording

Kerangka Konsep



The diagram illustrates the conceptual framework for waste management. It starts with a photograph of a person in a white protective suit and mask working in a laboratory setting. An arrow points from this image to a box labeled "Studi Literatur". From "Studi Literatur", an arrow points to a large box titled "PENGOLAHAN LIMBAH". Inside this box, there is a flowchart: "Metode Dekontaminasi" points to "Pembuangan". Below this flowchart, a box labeled "Transport (Pengemasan Bahan Infeksius)" is shown, with an arrow pointing from the "Studi Literatur" box to it, and another arrow pointing from it to the "Pembuangan" box.

Studi Literatur

PENGOLAHAN LIMBAH

Metode Dekontaminasi

Pembuangan

Transport (Pengemasan Bahan Infeksius)

Anto - Bioteknologi UNDP

8.J Gede Siden-Universit...

12_Fathurahman_UGM

Sulistiyawati

1_SUWARDI_UNIB

9_Ketut Gunawan_Undik...


08:42
10/26/2021

Zoom Meeting
Recording

Incineration

- Metode terbaik untuk pembuangan limbah
- Emisi standar
- Masalah asap yang dikeluarkan ke publik
- Biaya besar

SOLUSI → Diserahkan ke pihak ketiga



A photograph of a large, industrial incineration machine with a tall chimney, situated outdoors.

Anto - Bioteknologi UNDP

8.J Gede Siden-Universit...

12_Fathurahman_UGM

Sulistiyawati

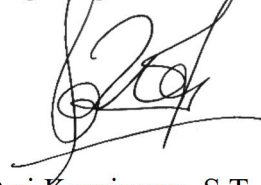
1_SUWARDI_UNIB

9_Ketut Gunawa...

9_Ketut Gunawan_Undik...

09:14
10/26/2021

Magelang, 26 Oktober 2021



Dwi-Kurniawan, S.T.

NIP. 198711272020121005