PENCEGAHAN LIMBAH DI LINGKUNGAN SEKOLAH

Constructivism

Amati lingkungan sekolahmu, termasuk kantin, ruang kelas, dan halaman sekolah!

a. Sampah Menumpuk

(tribunsulbar.com, 2023)

b. Sampah di Sekolah

(Pelalawanpos.co, 2024)

Gambar 3.1 Sampah Menumpuk di Lingkungan Sekolah

Bagaimana cara sekolah kalian menangani limbah, seperti kertas, plastik, atau sampah lainnya? Apakah cara pengelolaan limbah sudah sesuai dengan prinsip kimia hijau?

Bagaimana prinsip pertama kimia hijau, yaitu pencegahan limbah, dapat diterapkan di sekolah kalian untuk mengelola limbah seperti kertas dan plastik?

Apa ide kalian untuk mencegah limbah di sekolah agar tidak menumpuk, sesuai dengan prinsip kimia hijau? Sebutkan langkah-langkah sederhana yang dapat dilakukan oleh siswa atau sekolah.

LIVEWORKSHEETS

Inquiry

Lakukan observasi singkat di sekolah. Amati bagaimana limbah dihasilkan dari kegiatan sehari-hari, seperti penggunaan kertas di kelas, kantong plastik dari kantin, botol minuman plastik, dan limbah daun-daun yang jatuh dari pohon. Diskusikan dengan kelompokmu bagaimana pengurangan limbah ini sesuai dengan prinsip Kimia Hijau, terutama dalam pencegahan limbah. Pikirkan cara-cara yang bisa diterapkan untuk mengurangi limbah tersebut di sekolah.

A. Merumuskan Masalah

Pada proses observasi, ada rumusan masalah yang harus diamati bersama anggota kelompok, yaitu:

1. Apa saja jenis limbah yang paling sering kamu temui di sekolah?
2. Apakah menurutmu limbah tersebut sudah dikelola dengan baik? Mengapa?
3. Bagaimana prinsip pencegahan limbah dalam kimia hijau dapat diterapkan untuk mengurangi limbah tersebut?

B. Mengamati/Melakukan Observasi

- Lakukan pengamatan di sekitar sekolah, seperti:
  a. **Kantin sekolah** (kemasan makanan, kantong plastik, botol minuman).
  b. **Ruang kelas** (kertas, alat tulis bekas).
  c. **Halaman sekolah** (daun gugur, sampah non-organik).
- Identifikasi jenis limbah, sumbernya, dan cara pengelolaannya saat ini.
- Catat hasil pengamatanmu pada tabel berikut:

LIVEWORKSHEETS

Inquiry

Tabel 2.1 Laporan Hasil Pengamatan

Lokasi	Jenis Limbah	Sumber Limbah	Cara Pengelolaan Saat Ini	Prinsip Pencegahan Limbah yang Dapat Diterapkan
Kantin Sekolah				
Ruang Kelas				
Halaman Sekolah				

C. Menganalisis dan Menyajikan Hasil

- Setelah melakukan pengamatan, diskusikan:
  a. Jenis limbah yang paling banyak ditemukan.
  b. Masalah utama dalam pengelolaan limbah di sekolah.
  c. Solusi yang sesuai dengan prinsip pencegahan limbah dalam kimia hijau
- Tuliskan analisis dan solusi dalam laporan kelompok.

D. Mengomunikasikan Hasil

Presentasikan hasil dan solusimu kepada teman-teman di kelas.
Jelaskan mengapa solusi yang kamu tawarkan lebih ramah lingkungan dan mendukung gerakan kimia hijau terutama prinsip 1 pencegahan limbah.

LIVEWORKSHEETS

Modelling

Pada bagian ini, kalian akan menonton sebuah video yang memperlihatkan bagaimana sebuah sekolah menjadi pelopor dalam mengurangi penggunaan plastik di lingkungan sekolah. Langkah-langkah yang dilakukan sekolah tersebut menunjukkan pentingnya upaya pencegahan limbah plastik sejak awal, sesuai dengan prinsip pertama Kimia Hijau, yaitu mencegah limbah.

Video 3.1 *Pelopor Sekolah Tanpa Plastik*

Sumber: https://www.youtube.com/watch?v=lFE_MDtYUpc

SUBSCRIBE

Reflection

Apa yang kamu pelajari tentang pentingnya prinsip kimia hijau dan bagaimana penerapannya bisa membantu mengurangi limbah di sekolah?

LIVEWORKSHEETS