



KEGIATAN 2



2

Setiap harinya aktivitas manusia dapat menghasilkan limbah. Limbah yang dihasilkan tersebut memiliki bentuk dan jenis yang berbeda. Berdasarkan permasalahan yang telah dipaparkan pada kedua gambar tersebut, limbah buah-buahan jika dibiarkan lama kelamaan akan berubah dan mengalami pembusukan. Kemudian, pada gambar 2 limbah pada botol plastik jika dibiarkan tidak mengalami perubahan. Jadi, mengapa kedua limbah tersebut berbeda dalam mengalami perubahan?, apakah jenis kedua limbah tersebut berbeda? Untuk memecahkan permasalahan atau menemukan jawaban dari pertanyaan tersebut, diskusikanlah permasalahan tersebut dengan teman kelompokmu, gunakanlah buku atau sumber lain yang relevan untuk menjawab pertanyaan tersebut!!.

Pertanyaan Penuntun

1. Perlukah menyelidiki masalah ini?

IYA

TIDAK

2. Berikan alasan mengapa perlu tidaknya melakukan penyelidikan



Ayo berdiskusi!

3

Langkah kegiatan

1. Bentuklah kelompok yang terdiri dari 4-5 orang
2. Lakukanlah kegiatan diskusi bersama teman-teman kelompokmu.
3. Gunakanlah buku-buku Biologi atau sumber lainnya yang relevan.
4. Isilah tabel dan diskusikanlah jawaban dari pertanyaan –pertanyaan yang telah disediakan sebagai pemecahan masalah.

Hasil diskusi permasalahan

Tabel Pengamatan Perbedaan Kedua Limbah

No.	Nama Limbah	Wujud limbah	Bahan penyusun limbah	Keterangan
1.	Limbah buah			
2.	Limbah botol plastik			

**Problem Based Learning**

1. Berdasarkan tabel tersebut, kategorikanlah jenis dari kedua limbah tersebut?

2. Bandingkanlah kedua limbah tersebut sehingga dikategorikan limbah organik dan anorganik!

3. Pilihlah pernyataan yang benar mengenai gambar berikut ini!



Sumber: www.ilmubudidaya.com



Sumber: www.medcom.id



Sumber: www.sregep.com



Sumber: www.pasundanexpress.com

4. Temukanlah kalimat pada kolom di bawah ini untuk menjawab pertanyaan berikut!.

Menurun

1. Berdasarkan jenis penyusunnya limbah dibedakan atas limbah organik dan limbah.....
2. Ciri-ciri limbah anorganik adalah.....
3. Bahan buangan yang dihasilkan dari suatu proses produksi yang tidak dikehendaki lingkungan disebut.....
4. Karakteristik sifat pada limbah B3.....

Mendatar

1. Limbah yang berasal dari hasil buangan aktivitas rumah tangga adalah limbah.....
2. Jika limbah berada pada konsentrasi dan jumlah yang banyak, maka limbah tersebut akan berdampak pada lingkungan.
3. Beberapa limbah B3 memiliki ciri yaitu adanya zat yang dapat menumbuhkan sel kanker. Ciri tersebut disebut dengan

**Problem Based Learning**

5. Berdasarkan wujudnya, jenis-jenis limbah dapat dibedakan atas limbah padat, cair, dan gas. Terdapat pula limbah bahan berbahaya dan beracun (B3).



Salah satu contoh yaitu penggunaan *hairspray*. *Hairspray* digunakan sebagai penata rambut dikalangan industri kosmetik. Limbah *hairspray* ini ternyata dapat berdampak pada kesehatan rambut dan berpengaruh terhadap perubahan lingkungan. Analisislah dampak penggunaan *hairspray* terhadap kesehatan dan perubahan lingkungan?

Sumber: www.linetoday.com

KESIMPULAN

Lanjutkan pada Kegiatan 3

<https://bit.ly/Kegiatan3lkpd3>