



## AKTIVITAS 1

### PENGELOMPOKAN LIMBAH



Simaklah dan Diskusikan dengan Kelompokmu!

Bahan Diskusi Kelompok 1 & 2



Pemerintah melalui Dinas Lingkungan Hidup (DLH) Gunungkidul saat ini tengah menyoroti kualitas sungai terutama di kawasan perkotaan, kualitas air sungai disinyalir mengalami trend penurunan. Limbah domestik maupun peternakan rumah tangga yang dibuang ke area aliran sungai menjadi faktor penyebab utama terus menurunya kualitas air di sungai-sungai di Gunungkidul.

Selengkapnya bacalah pada berita dengan URL berikut.

<https://pidjar.com/buang-limbah-di-sungai-terus-marak-kualitas-air-di-gunungkidul-terus-menurun/9564/>

Mari Berdiskusi dan Berpikir!



1. Setelah membaca berita di atas, adakah permasalahan-permasalahan pokok mengenai limbah yang kalian ditemukan?

Jawab:

2. Dari permasalahan pokok yang kalian temukan, pilihlah salah satu permasalahan yang paling perlu untuk dipecahkan dan dicari solusinya! Ubahlah permasalahan tersebut menjadi permasalahan penelitian dengan menggunakan kalimat tanya!

Jawab:

Permasalahan yang dipilih:

3. Untuk memecahkan permasalahan yang sudah kalian pilih, dibutuhkan beberapa informasi tentang jenis-jenis limbah, karakteristiknya, dan akibat yang dapat ditimbulkan. Carilah

informasi tersebut dalam berita, jika belum ditemukan, carilah informasi tambahan dari buku biologi pendukung atau internet, kemudian tuliskan informasi yang kalian dapatkan di dalam tabel berikut!

No	Nama Bahan Sisa	Padat		Cair		Gas	Akibat yang ditimbulkan
		Organik	Anorganik	Organik	Anorganik		
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							

4. Setelah kalian mengetahui jenis, karakteristik, dan akibat yang ditimbulkan oleh limbah, coba perhatikan lingkungan sekitar kalian, ada tindaklah limbah yang menumpuk? Apa yang akan terjadi 3 atau 5 tahun mendatang jika limbah tersebut dibiarkan menumpuk dalam satu tempat? Tuliskan prediksi kalian!

**Jawab:**

5. Dari prediksi kalian, apa solusi pemecahan masalah yang tepat untuk mengurangi atau meghindari kerusakan tersebut?

(Untuk menjawab ini, buatlah solusi pemecahan masalah tersebut dalam bentuk format laporan singkat). Berikut contoh format laporan singkat tentang solusi pemecahan masalah yang dapat kalian lakukan, namun kalian dapat mengembangkan ide kalian sendiri secara berkelompok. Kalian dapat menemukan ide dari pengalaman pribadi, hasil penelitian, atau internet.

### Pengelompokan Limbah

**A. Tujuan:** Mengidentifikasi dan mengelompokan bahan sisa hasil produksi atau konsumsi.

**B. Alat dan Bahan:**

- Alat Tulis
- Kamera

**C. Langkah Kerja:**

- Amati Lingkungan sekolah kalian dan perhatikan ada

tidaknya sisa hasil produksi atau konsumsi maupun tumpukan limbah lainnya.

- Catat pada tabel dan dokumentasikan hasil pengamatan yang kalian dapatkan.
- Pilih dan kelompokkan hasil yang kalian dapatkan dalam limbah organik atau anorganik.
- Diskusikan dan analisis hasil pengamatan kalian secara berkelompok.

#### D. Hasil Pengamatan:

No	Nama Bahan Sisa	Padat		Cair		Gas
		Organik	Anorganik	Organik	Anorganik	
1						
2						
3						
4						
5						

#### E. Berikan solusi untuk memecahkan permasalahan limbah yang kalian dapatkan!

---

---

---

6. Setelah kalian menemukan solusi untuk memecahkan masalah limbah tersebut, tuliskan kelebihan dan kekurangan dari solusi tersebut pada tabel berikut!

Kelebihan	Kekurangan

7. Kemukakanlah hasil diskusi kalian di depan kelas!