



# LKPD IPA KELAS V

## PERUBAHAN LINGKUNGAN

### AKIBAT SAMPAH NON-ORGANIK

**Membuat Tempat Pensil dari  
Botol Bekas Berbasis STEAM**

Nama kelompok:

Anggota Kelompok:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

Kelas:

Tanggal:



STEAM adalah pendekatan pembelajaran yang menggabungkan Sciences, Technology, Engineering, Art, dan Mathematic untuk memecahkan masalah nyata

## Capaian Pembelajaran



Peserta didik mampu memahami perubahan lingkungan yang terjadi akibat aktivitas manusia, mengidentifikasi dampak sampah non-organik terhadap lingkungan, serta menunjukkan perilaku peduli lingkungan melalui kegiatan pemanfaatan kembali sampah menjadi produk yang bermanfaat.

## Tujuan Pembelajaran



Setelah mengikuti kegiatan pembelajaran, peserta didik dapat:

1. Menjelaskan pengertian sampah non-organik.
2. Mengidentifikasi dampak sampah non-organik terhadap lingkungan.
3. Menyampaikan solusi untuk mengurangi pencemaran akibat sampah non-organik.
4. Membuat produk daur ulang berupa tempat pensil dari botol bekas.
5. Menunjukkan sikap kreatif, peduli lingkungan, dan bekerja sama dalam kelompok.

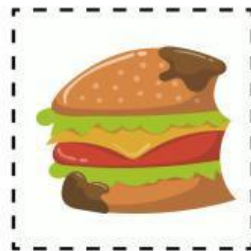


# Mari Kenali Jenis Sampah!

 Mari Menonton!



 Geserlah gambar dan letakkan pada kolom yang sesuai



 **Sampah Organik**


 **Sampah anorganik**


# Integrasi STEAM dalam Kegiatan

## Science

**S**

Mengamati dampak sampah non-organik terhadap lingkungan dan memahami proses daur ulang sampah.

## Technology

**T**

Mencari informasi tentang pengelolaan sampah dan contoh kerajinan dari botol bekas melalui internet atau video pembelajaran.

## Engineering

**E**

Merancang dan membuat tempat pensil dari botol bekas agar menjadi produk yang berguna.

## Art

**A**

Menghias dan mendesain tempat pensil agar menarik, rapi, dan kreatif.

## Mathematics

**M**

Mengukur tinggi dan diameter botol serta menghitung kebutuhan bahan yang digunakan.

## ASK: Temukanlah Masalah!

 Perhatikan gambar dibawah!



 Diskusikan bersama kelompokmu

**1. Masalah apa yang kamu lihat pada gambar?**

**2. Sampah apa yang paling banyak terlihat?**

**3. Apa dampaknya jika dibiarkan?**

## IMAGINE: Membayangkan Solusi



Diskusikanlah solusi yang dapat dilakukan untuk mengurangi sampah botol plastik



**Berikan Ide/Solusi yang dapat dilakukan:**



**Jenis tempat pensil yang akan dibuat:**

## PLAN: Merencanakan



Buatlah Rancangan Pembuatan Tempat Pensil dari Botol Bekas



**Alat:**



**Bahan:**

--	--



**Langkah Pengerjaan**

--

## CREATE: Membuat



Buatlah tempat pensil/pena dari botol bekas sesuai rancangan kelompokmu!



### Dokumentasi Hasil Produk

Masukkan Foto Produk Kalian dalam Kolom!



### Cerita Singkat

Ceritakan Secara Singkat Cara Pembuatan Produk Kalian!

## IMPROVE: Uji dan Perbaiki

 Ujilah produk yang telah dibuat

**?** Apakah tempat pensil dapat digunakan dengan baik?

Ya

Tidak

**100%** Hasil Uji coba:

**X** Kekurangan produk:

 Perbaiki yang dilakukan:

## Analisis dan Refleksi

? Apa yang dimaksud dengan sampah anorganik?

? Mengapa botol plastik bekas perlu didaur ulang?

? Apa hal baru yang dapat dipelajari dari kegiatan membuat tempat pensil dari botol bekas?

? Selanjutnya, apa yang akan kamu lakukan untuk dapat mengurangi sampah anorganik?