



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.

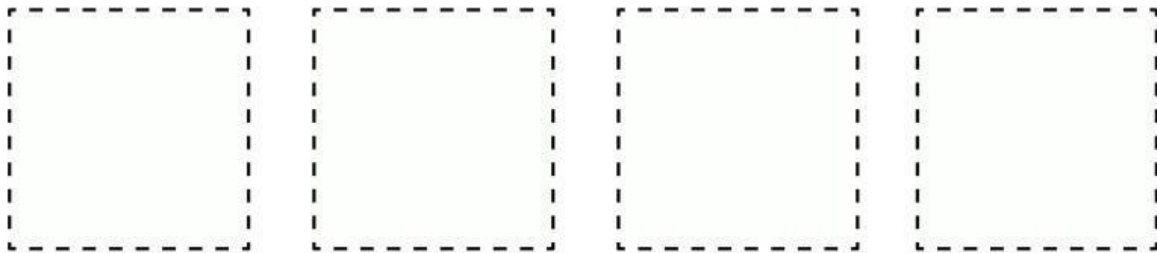


Mari Kenali Jenis Sampah!

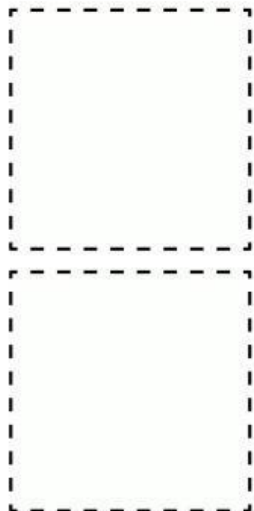
 Mari Menonton!



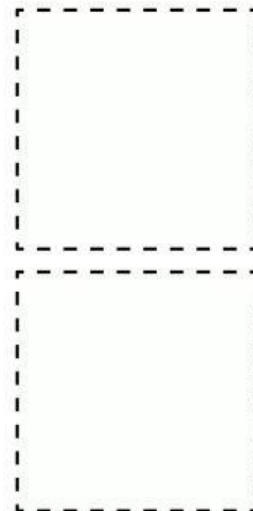
 Geserlah gambar dan letakkan pada kolom yang sesuai



 **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

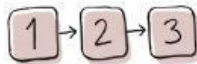


Alat:



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?