



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK elektronik (E-LKPD)

Berbasis STEM (*Science, Technology, Engineering, & Mathematics*)

PERUBAHAN LINGKUNGAN (Penanganan Sampah)



Nama :

Kelas :

Disusun : Adea Zulfa fairuz

PERTEMUAN 2 PENANGANAN LIMBAH

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Mata Pelajaran	: Biologi
Kelas/semester	: X/II
Materi Pokok	: Perubahan Lingkungan
Sub materi	: Penanganan Limbah
Pertemuan ke-	: 2
Alokasi waktu	: 2 x 45 menit

Tujuan

Untuk menjelaskan pentingnya menjaga lingkungan dan mengembangkan sikap tanggung jawab terhadap keberlanjutan lingkungan melalui tindakan sehari-hari

Wacana

SCIENCE

Limbah adalah suatu sisa atau barang bekas yang dianggap tidak bernilai dan sudah tidak lagi dipergunakan lagi. limbah ini terdiri dari bahan kimia Senyawa organik dan Senyawa anorganik. Dengan konsentrasi dan kuantitas tertentu, kehadiran limbah dapat berdampak negatif terhadap lingkungan terutama bagi kesehatan manusia, sehingga perlu dilakukan penanganan terhadap limbah.



Klik gambar/scan barcode untuk melihat video



PERTEMUAN 2 PENANGANAN LIMBAH

Pernahkah kamu pernah melihat keadaan lingkungan sekitar seperti video tersebut? apa penyebab dari keadaan tersebut dan menurut kalian bagaimana solusinya?



Ayo berlatih!



1. Perhatikan infografis di bawah ini!



Klik gambar/scan barcode untuk melihat video



PERTEMUAN 2 PENANGANAN LIMBAH



1. Berdasarkan informasi dari infografis dan video diatas, uraikan permasalahan yang anda temukan mengenai kondisi lingkungan dan perilaku manusia?

Tulis jawaban anda didalam kotak ini

Ayo berlatih!



Simaklah video dibawah ini!

TECHNOLOGY



PERTEMUAN 2 PENANGANAN LIMBAH

Berdasarkan hasil pengamatan anda dari video diatas isilah tabel dibawah ini!

No	Nama Limbah	Jenis Limbah	Daur ulang	Tanpa daur ulang

Menurut kamu, bagaimana upaya yang dapat dilakukan untuk mengurangi pencemaran limbah

PERTEMUAN 2 PENANGANAN LIMBAH



Ayo mencoba!

ENGINEERING



Ecobrick



Ecobrick berwujud botol plastik dengan isian berbagai macam sampah plastik hingga penuh dan padat. ecobrick merupakan salah satu upaya penanganan sampah plastik yang kreatif. Ecobrick berfungsi bukan untuk menghancurkan sampah plastik, melainkan memperpanjang usianya dan mengolahnya

menjadi sesuatu yang berguna yang bisa dipergunakan lagi untuk kepentingan manusia. Ecobrick juga bisa dirangkai menjadi benda-benda lain seperti meja, kursi sederhana, menara, panggung kecil, dan lain-lain.

Berdasarkan informasi yang telah kalian dapatkan, untuk itu kalian ditantang untuk menyusun sebuah proyek membuat ecobrick, dengan alat bahan yang telah tersedia

Alat	Bahan
Solatip besar	berrbagai jenis sampah plastik
Tongkat kayu 40 cm	Botol minuman plastik bekas 600 ml (sesuaikan jumlahnya)
Gunting	
Plastik besar	

PERTEMUAN 2 PENANGANAN LIMBAH

Ayo berdiskusi!



Ecobrick sampah plastik

Setelah kamu mengkaji permasalahan dan mengumpulkan informasi, berdiskusilah dengan kelompoknya terkait proyek yang akan kamu buat. Buatlah prosedur kerja untuk perancangan yang disesuaikan dengan alat dan bahan diperintahkan



Tulislah langkah dalam pembuatan proyek “Ecobrick Sampah Plastik”

PERTEMUAN 2 PENANGANAN LIMBAH



Ayo Hitung!



3. Hitunglah biaya untuk membuat proyek “ecobrick sampah plastik”

Jika kalian membeli bahan untuk membuat ecobrick sampah plastik, kalian perlu menghitung total biayanya. Tuliskan alat dan bahan beserta harga dari setiap barang yang dibutuhkan pada tabel dibawah ini. Lalu, hitung semua total harganya dengan cara menjumlahkannya untuk melihat biaya total

Tulis alat dan bahan beserta harga

Hitung total biaya yang dikeluarkan

PERTEMUAN 2 PENANGANAN LIMBAH

Ayo simpulkan!



Berdasarkan proyek yang telah kamu buat dan hasil pembelajaran yang kamu dapat, coba simpulkan?

Beri tanda centang pada gambar yang mewakili perasaanmu setelah mempelajari materi ini:

☐☐☐

Hal yang dulu
belum aku
pahami

Hal yang
sekarang aku
pahami