



Elektronik- Lembar Kerja Peserta Didik

E-LKPD

Berbasis E-STREAM (Environmental-Science, Technology, Religion,
Engineering, Arts, and Mathematics)

Daur Biogeokimia

Nama: _____

Kelas: _____



Aktivitas 2

mendesain biopori

1. Diskusikan ide desain biopori bersama kelompok.
2. Buatlah sebuah rancangan biopori dengan memanfaatkan alat dan bahan sederhana
3. Gambarlah desain tersebut di kertas, lalu upload disini!

ENGINEERING

upload hasil desain disini



Arts

Aktivitas 3

Membuat Biopori Nyata

1. Lakukan proyek pembuatan lubang biopori di lingkungan sekolah dengan menggunakan alat dan bahan yang sudah ditentukan.
2. Catat kedalaman, diameter, jenis sampah, dan kondisi sekitar.
3. Analisis bagaimana perubahan (misalnya peningkatan daya serap tanah) menunjukkan pemulihan keseimbangan ekosistem.
4. Tuliskan hasil di tabel hasil pengamatan



kriteria biopori

- Ukuran sesuai ketentuan.
- Berfungsi sebagai resapan air.
- Diisi sampah organik.

keselamatan kerja

Selama kegiatan, peserta didik menggunakan alat sesuai fungsinya, bekerja bergantian, menjaga keselamatan diri dan lingkungan, serta berada di bawah pengawasan guru.

Alat & Bahan

- Alat utama pembuatan biopori disediakan oleh guru.
 - a. Bor Biopori
 - b. Pipa PVC 40 cm
- Tentukan bahan pendukung bersama kelompok sesuai kondisi lingkungan sekitar.
- Pilih alat dan bahan yang aman, mudah diperoleh, dan ramah lingkungan.

Cara Kerja

Diskusikan dan susun langkah pembuatan biopori secara berurutan, laksanakan dengan aman, lalu amati dan catat hasilnya.



Aktivitas 3

Membuat Biopori Nyata



ENGINEERING



Aspek Perencanaan	Hasil
Lokasi biopori	
kedalaman lubang (cm)	
Diameter lubang (cm)	
Jenis sampah organik yang dimasukkan	
Volume sampah organik (g)	

