

LEMBAR PROJECT TEKNOLOGI RAMAH LINGKUNGAN

ALAT PEMURNIAN AIR SEDERHANA



Sekolah :
Kelas :
Kelompok :
Anggota Kelompok : 1.
2.
3.
4.
5.

Ilmu Pengetahuan Alam
SMP/MTs
Kelas IX Semester 2

PETUNJUK

1. Baca dan pahami materi dengan baik.
2. Isilah identitas kelompok pada halaman pertama lembar project.
3. Cermatilah petunjuk yang ada bersama teman kelompokmu.
4. Lakukan kegiatan sesuai dengan petunjuk yang tersedia.
5. Jika mengalami kesulitan dalam melakukan kegiatan, silahkan tanyakan kepada guru.

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Melalui gambar skema penyaringan air sederhana, peserta didik dapat menjelaskan mekanisme kerja alat-alat yang menerapkan teknologi ramah lingkungan dengan benar.
2. Melalui diskusi kelompok, peserta didik dapat membuat alat pemurnian air menggunakan teknik saring sederhana dengan tepat.
3. Melalui project pembuatan alat penjernihan air, peserta didik dapat menyajikan data hasil penyaringan air sederhana dengan tepat.

B. PERENCANAAN PROYEK

Pendahuluan

Sumber air bersih dan jernih di beberapa daerah semakin sulit untuk didapatkan dan distribusinya tidak merata. Hal tersebut dapat dikarenakan air yang tersedia tercemar sehingga tidak dapat digunakan dalam aktivitas sehari-hari. Contohnya seperti air sungai dan air sumur yang keruh. Salah satu cara untuk mengatasi hal tersebut adalah dengan melakukan penjernihan air. Penjernihan air dilakukan untuk menghilangkan atau mengurangi kadar pencemar yang ada di dalamnya agar layak untuk digunakan. Hal ini dapat dilakukan dengan alat penjernih air yang menggunakan prinsip filtrasi atau penyaringan. Alat ini dapat menjernihkan air yang tercemar dengan menggunakan bahan yang tepat dan dilakukan dengan langkah benar.

Persiapan Alat dan Bahan

Carilah sumber air yang tercemar di daerah sekitarmu dan ambillah air tersebut sebagai sampel. Kemudian diskusikan bersama dengan teman kelompokmu bahan-bahan apa saja yang terdapat di lingkungan yang dapat digunakan untuk menjernihkan air serta alat-alat yang akan digunakan. Selanjutnya kumpulkan alat dan bahan yang telah ditentukan !

Rancangan

Buatlah rancangan gambar dan prosedur kerja beserta deskripsi pelaksanaan dalam pembuatan alat penjernihan air! Desainlah rancangan produk dengan kreatif dan semenarik mungkin.

C. PEMBUATAN PRODUK

Bersama teman kelompokmu, buatlah alat penjernihan air berdasarkan rancangan project yang telah di tentukan!

D. PELAPORAN PROYEK

Buatlah laporan project secara berkelompok terkait produk yang telah kalian buat, lampirkan dokumentasi alat dan bahan, proses pembuatan dan hasil produk yang telah dibuat! Deskripsikan produk alat penjernihan air yang telah kalian buat.

LAPORAN PROJECT

A. Judul Project

B. Tujuan

C. Alat dan Bahan

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.

Desain Rancangan

Gambar desain produk yang akan dibuat:



D. Prosedur Kerja

1.

E. Hasil Project

Gambar produk yang telah dihasilkan:



F. Kesimpulan

G. Saran

H. Dokumentasi