

Rencana Perangkat Pembelajaran (RPP)
(Simulasi Mengajar Guru Penggerak)

Nama Guru : Roy Siagian
Satuan Pendidikan : SMP Negeri 1 Sigumpar
Mata Pelajaran : IPA
Materi Pokok : Teknologi Ramah Lingkungan
Sub Materi : Pembuatan Produk Sederhana Ramah Lingkungan
Kelas/ Semester : IX / 2
Alokasi Waktu : 10 menit

A. Tujuan Pembelajaran

Peserta didik mampu merancang produk teknologi sederhana yang ramah lingkungan dengan memanfaatkan potensi di lingkungan sekitar

B. Kegiatan Pembelajaran

Kegiatan	Aktifitas Pembelajaran
Pendahuluan (2 Menit)	<ul style="list-style-type: none">- Membuka proses pembelajaran dengan berdoa.- Memeriksa kehadiran siswa- Menyampaikan tujuan pembelajaran untuk pertemuan kali ini- Menstimulasi logika anak didik tentang teknologi dan manfaatnya pada kondisi saat ini
Inti (6 menit)	<ul style="list-style-type: none">- Guru memperlihatkan gambar dan video produk teknologi sederhana yang telah dibuat kakak kelasnya dan dibawa lomba ke tingkat internasional.- Siswa diminta menanggapi tampilan tersebut.- Guru menjelaskan teknologi ramah lingkungan dengan memanfaatkan bahan alam yang ada disekitar kita.- Siswa dibagi kelompok dan diminta untuk menuliskan potensi bahan alam yang ada disekitar sekolah dan tempat tinggalnya.- Setiap kelompok diberi tugas untuk membuat rancangan pembuatan Solu Wisata (perahu wisata dari bahan botol bekas)
Penutup (2 menit)	<ul style="list-style-type: none">- Guru memotivasi siswa agar berani mengeluarkan ide dan kreatif.- Guru mengumpulkan hasil jawaban siswa

C. Penilaian Pembelajaran

Teknik penilaian

- a. Kompetensi pengetahuan : hasil jawaban LK
- b. Kompetensi sikap : Observasi
- c. Kompetensi keterampilan : Saat memeberi tanggapan

Mengetahui
Kepala Sekolah

Charles Siagian,SE

Guru mata pelajaran

Roy Siagian,S.Pd

GAMBAR YANG DITAMPILKAN

Contoh produk yang sudah dibuat kakak kelasmu sebelumnya

1. Boyle Law



Juara I Provinsi

2. *Melasthoma malabathricum*



Toba batik from ekstrak melasthoma seed

Juara Asia Pasifik

3. Pestisida Alami dari daun *Tithonia diversifolia*



Juara LIPI 2013

4. Pemanfaatan Ekstrak rimbang (*Solanum torvum* sebagai microemulsi susu kerbau (Juara 3 Dunia tahun 2020)



Lembar kerja siswa

Kelompok : ...

Nama anggota kelompok : 1. 3.
2. 4.

Buatlah rancangan teknologi sederhana yang ramah lingkungan dengan menggunakan alat dan bahan yang ada di sekitarmu

1. Nama alat yang akan dibuat

2. Kegunaan produk yang di rencanakan

3. Alat dan bahan yang digunakan