

LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK TEKNOLOGI RAMAH LINGKUNGAN



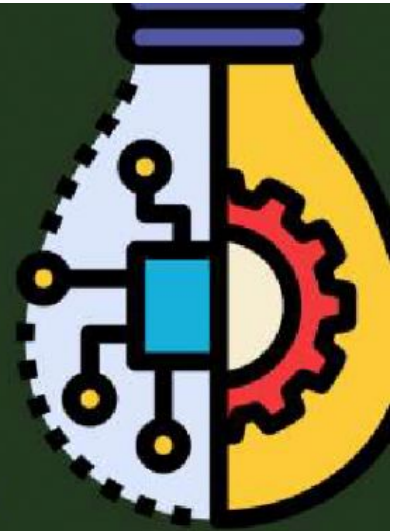
disusun oleh:

WENING PURWANINGRUM
NIM 21323299101

PENDIDIKAN PROFESI GURU (PPG) KEMENAG ANGKATAN 2
PENDIDIKAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
2021

LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK



TEKNOLOGI RAMAH LINGKUNGAN

KELOMPOK :

ANGGOTA :

1.
2.
3.
4.
5.



SMP KELAS IX SEMESTER 2

A. Materi Pokok : Teknologi Ramah Lingkungan

B. Kompetensi Dasar

- 3.10 Menganalisis proses dan produk teknologi ramah lingkungan untuk keberlanjutan kehidupan
- 4.10 Menyajikan karya tentang proses dan produk teknologi sederhana yang ramah lingkungan

C. Tujuan

- 1. Mengidentifikasi perbedaan teknologi yang ramah lingkungan dan teknologi yang tidak ramah lingkungan
- 2. Menjelaskan prinsip-prinsip teknologi ramah lingkungan
- 3. Mengidentifikasi penerapan teknologi ramah lingkungan
- 4. Menganalisis dampak positif dan negatif
- 5. Menjelaskan cara untuk mengatasi dampak negatif

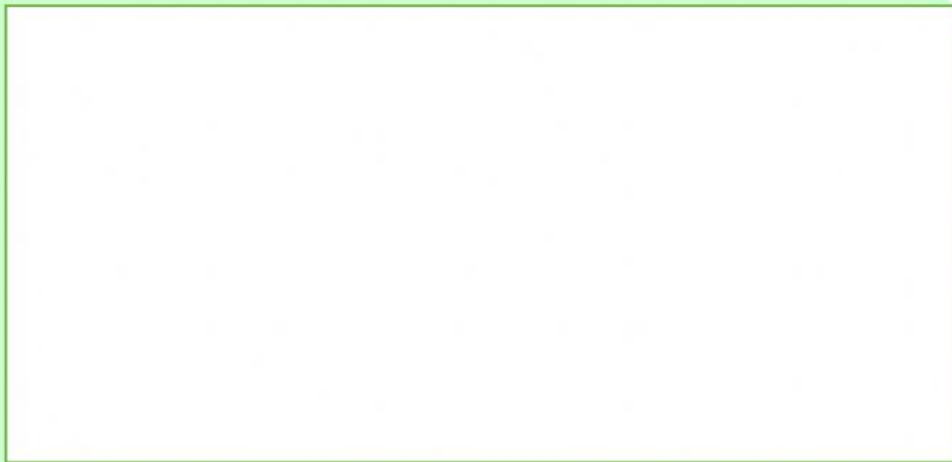
D. Apersepsi

Pada zaman sekarang, banyak teknologi yang menggunakan bahan bakar yang tidak dapat diperbaharui. Salah satu contohnya adalah penggunaan bensin sebagai bahan bakar mobil. Apa yang akan terjadi jika bahan bakar ini terus menerus digunakan?

Video 1. "Apakah Minyak di Dunia ini Akan Habis?"
Link Youtube: <https://www.youtube.com/watch?v=1CeCdV5jM1s>

E. Identifikasi Masalah

Perhatikan video berikut!



Video 2. "Kapan Mobil Listrik Menggantikan Mobil BBM?"

Link: <https://www.youtube.com/watch?v=EOISgIpS-rQ>

Berdasarkan video di atas, tulislah permasalahan yang kalian temukan ke dalam bentuk pertanyaan (minimal 3 pertanyaan)!

1.
.....
.....
2.
.....
.....
3.
.....
.....

E. Analisis

1. Apa bahan bakar yang digunakan kedua alat transportasi tersebut? Coba jelaskan menurut sumber, keterbaharuan, dan keramahan terhadap lingkungan!

2. Bagaimana emisi/produk sisa yang dihasilkan?

3. Apa dampak emisi yang dihasilkan bagi lingkungan dan manusia untuk jangka pendek dan jangka panjang?

4. Manakah dari kendaraan tersebut yang merupakan kendaraan yang ramah lingkungan dan kendaraan yang tidak ramah lingkungan?

5. Apa saja prinsip – prinsip teknologi ramah lingkungan?

F. Simpulan

Berdasarkan hasil diskusi dan studi literasi pada materi “Teknologi Ramah Lingkungan”, tulislah simpulan hasil pembelajaran pada kolom berikut!

[illegible]

DAFTAR PUSTAKA

Nurani, D., dkk. 2018. Ilmu Pengetahuan Alam Kelas IX. Intan Pariwara : Klaten.

Zubaidah, S., dkk. 2018. *Ilmu Pengetahuan Alam Buku Siswa Kelas IX Semester II Edisi Revisi 2018*. Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan : Jakarta.

Zubaidah, S., dkk. 2018. Ilmu Pengetahuan Alam Buku Guru Kelas IX Edisi Revisi 2018. Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan : Jakarta.

<https://sumberbelajar.belajar.kemdikbud.go.id/sumberbelajar/tampil/Teknologi-Ramah-Lingkungan-2016/menu6.html> diakses tanggal 30 September 2021 pukul 16.00 WIB

“Apakah Minyak di Dunia ini Akan Habis?” Link Youtube:
<https://www.youtube.com/watch?v=1CeCdV5jM1s>

“Kapan Mobil Listrik Menggantikan Mobil BBM?” Link:
<https://www.youtube.com/watch?v=EOISglpS-rQ>