SMK17
TEMANGGUNG

LKPD
PROJEK IPAS
PERUBAHAN LINGKUNGAN

Tahun Ajaran 2024/2025

DISUSUN OLEH
WENDI ATANOVA, S.Si

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) - I

PERUBAHAN LINGKUNGAN

Nama Kelompok: _____

Kelas/Jurusan: _____

_____

_____

_____

_____

_____

Petunjuk Penggunaaan LKPD

1. Berkumpullah bersama dengan anggota kelompoknya yang berjumlah 6 orang secara heterogen (sesuai kesiapan belajar peserta didik)
2. Peserta didik dalam kelompok menyelesaikan permasalahan tentang krisis air bersih dengan produk alat penjernih air yang desainnya sesuai dengan kreasi masing-masing.
3. Berdoalah sebelum memulai mengerjakan LKPD
4. Bacalah secara cermat dan seksama setiap panduan yang ada di LKPD
5. Selesaikan tugas-tugas yang ada di LKPD dengan baik, benar, dan bertanggung jawab
6. Gunakan sumber belajar dari berbagai sumber baik modul pembelajaran, buku bacaan peserta didik, internet dan sumber lainnya untuk menjawab pertanyaan
7. Kumpulkan LKPD sesuai dengan waktu yang telah ditentukan
8. Tanyakanlah kepada guru apabila ada kesulitan dalam mengerjakan LKPD

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) - I

PERUBAHAN LINGKUNGAN

PERTEMUAN I

Merumuskan Pertanyaan Mendasar, Membuat Desain Proyek, dan Menyusun Penjadwalan

A. Judul Kegiatan

Menyusun Pertanyaan Mendasar, desain dan jadwal terkait proyek yang akan dilakukan berdasarkan stimulus yang telah diberikan oleh guru

Emotional Touch :

Berdasarkan lingkungan yang ada di sekitar kita, apa yang dapat kalian persembahkan untuk mengidentifikasi komponen yang terdapat di lingkungan tersebut?

Karya ini akan aku buat dengan sebaik-baiknya dan aku persembahkan untuk :

.....

.....

B. Tujuan Pembelajaran

1. Siswa merumuskan pertanyaan mendasar untuk landasan penyusunan rancangan projek tentang energi baru dan terbarukan dengan pendekatan STEAM-SDGs berdasarkan stimulus pada video yang telah disajikan sebelumnya;
2. Siswa membuat desain proyek yang akan dilakukan bersama kelompoknya;
3. Menyusun jadwal pembuatan proyek yang akan dilakukan.

LIVEWORKSHEETS

Silakan simak video dibawah ini



C. Petunjuk Pengerjaan

1. Setelah melihat tayangan video pada bagian motivasi, diskusikanlah bersama teman kelompokmu untuk menyusun pertanyaan mendasar sebagai dasar pembuatan projek. Jangan lupa pertanyaan yang disusun diorientasikan pada prinsip *Sustainable Develovment Goals* (misal *SDGs 7:* energi bersih dan terjangkau);
2. Berdasarkan pertanyaan dasar tersebut, buatlah rancangan proyek yang akan dilakukan bersama kelompok kalian, dan hasilnya dituangkan pada LKPD ini;
3. Susunlah jadwal aktivitas yang mengacu pada waktu maksimal yang disepakati;
4. Presentasikan design dan jadwal yang telah disusun bersama dengan kelompok untuk ditanggapi oleh kelompok lain dan di review oleh guru.

LIVEWORKSHEETS

D. Pertanyaan Mendasar





Gambar manakah kegiatan yang mendukung konservasi lingkungan hidup

Sebutkan alasannya

E. Tema Proyek

Tema proyek mencegah/menanggulangi perubahan lingkungan yang akan dibuat oleh kelompok kami dengan pendekatan STEAM-SDGs adalah:

LIVEWORKSHEETS

F. Alat dan Bahan:

1. Tuliskan alat yang dibutuhkan dalam pembuatan proyek kelompok kalian:

No	Nama Alat	Spesifikasi	Jumlah	Fungsi

2. Tuliskan bahan yang dibutuhkan dalam pembuatan proyek kelompok kalian:

No	Nama Bahan	Spesifikasi	Jumlah	Fungsi

G. Cara Kerja / Petunjuk Kerja:

Tuliskan cara/ prosedur kerja pembuatan produk pada proyek mencegah/menanggulangi perubahan lingkungan dengan pendekatan STEAM-SDGs

LIVEWORKSHEETS

H. Desain Produk

Deskripsikan dan gambarkan desain produk yang akan dibuat pada proyek mencegah/menanggulangi perubahan lingkungan dengan pendekatan STEAM-SDGs

I. Jadwal Pelaksanaan Proyek

Susunlah jadwal pelaksanaan proyek proyek mencegah/menanggulangi perubahan lingkungan dengan pendekatan STEAM-SDGs.

No	Kegiatan	Pertemuan ke					Keterangan
		1	2	3	4	5	
1							
2							
3							
4							
5							

- Do the best for your self and your future -

LIVEWORKSHEETS