Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Energi Alternatif

Nama : _____

Kelas : _____

LIVEWORKSHEETS

Tujuan Pembelajaran

- Siswa dapat mengidentifikasi jenis-jenis energi alternatif dan menjelaskan manfaatnya melalui pengamatan video.
- Siswa dapat menjelaskan pentingnya cahaya matahari bagi proses fotosintesis.
- Siswa dapat menghubungkan energi alternatif dengan pentingnya energi bersih dalam SDG 7.
- Siswa mampu menghubungkan konsep energi alternatif, perubahan energi, dan fotosintesis dalam kehidupan sehari-hari.

Alokasi Waktu

Waktu yang digunakan adalah 6 x 35 menit

Ringkasan Materi

video pembelajaran 1

Agar kalian bisa memahami materi dengan jelas, silakan klik video berikut!

LIVEWORKSHEETS

Petunjuk kerja

- Baca Setiap Perintah dengan Teliti
- Kerjakan dengan Jujur dan Mandiri
- Diskusikan Bersama Kelompok (Jika Diminta)

Kegiatan Kelompok (1)

1.Apa yang terjadi ketika air dituangkan ke baling-baling?

Jawab:.....

2. Apa bentuk energi yang terjadi?

- Energi awal: .....
- Energi berubah menjadi: .....

3. Hitung berapa kali baling-baling berputar dalam 10 detik.

- Percobaan 1: ..... kali
- Percobaan 2: ..... kali
- Rata-rata: ..... kali

4. Diskusikan dengan teman sekelompokmu. Apa hubungan antara Energi Alternatif dengan SDG 7 (Energi Bersih dan Terjangkau).

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan Kelompok (2)

1.Setelah menonton video fotosintesis, jelaskan:
Bagaimana tumbuhan menggunakan cahaya matahari?

2. Mengapa energi bersih penting? (diskusikan dengan kelompokmu)

3. Buatlah gambar yang menunjukkan bumi yang sehat karena energi bersih (rancang dan diskusikan dengan kelompokmu)

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan Individu

Nama:

Kelas:

PROSES

FOTOSINTESIS

Apa yang kamu ketahui tentang proses fotosintesis?

Ayo lengkapi diagram proses fotosintesis di bawah ini!

\+ \+ =

Apa yang dibutuhkan tumbuhan untuk melakukan fotosintesis?

Apa saja hasil dari proses fotosintesis?

Mengapa fotosintesis penting untuk makhluk hidup?

LIVEWORKSHEETS