

ENERGI ALTERNATIF

E-LKPD

Berbasis STEM



Kelompok : _____

Anggota : _____



Kompetensi Dasar

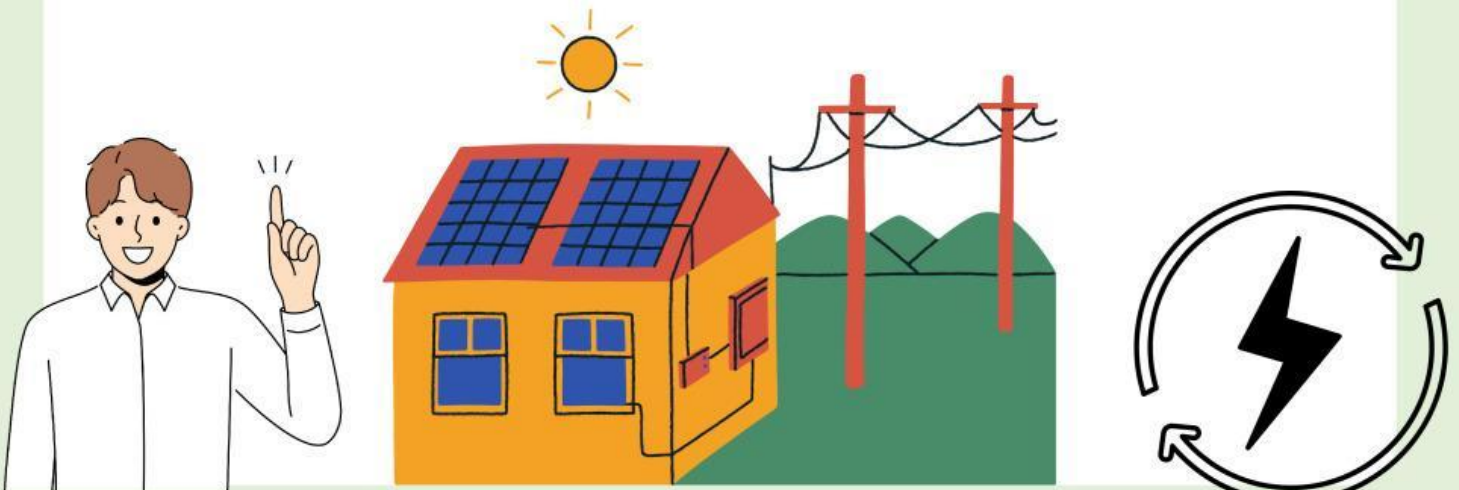


TUJUAN PEMBELAJARAN

- Siswa dapat menjelaskan konsep perubahan energi dalam kehidupan sehari-hari.
- Siswa dapat mengidentifikasi berbagai jenis energi alternatif.
- Siswa dapat merancang dan membuat alat sederhana yang menunjukkan perubahan energi.
- Siswa dapat menyajikan hasil percobaan secara lisan dan tertulis.

PETUNJUK

- Kerjakan LKPD ini secara berkelompok.
- Bacalah setiap petunjuk dengan seksama.
- Diskusikan jawaban bersama anggota kelompok.
- Tuliskan hasil kerja dengan rapi dan jelas.





Pertemuan 1



Ayo Amati!
perhatikan video permasalahan berikut!



Ayo Jawab!

1. Masalah apa yang ditimbulkan oleh penggunaan energi fosil berdasarkan video tersebut? Jelaskan secara singkat.

Jawaban

2. Jika energi fosil terus digunakan, apa dampak yang mungkin terjadi di masa depan? Menurutmu, energi terbarukan apa yang dapat digunakan sebagai solusi?

Jawaban

Mari, pelajari lebih dalam lagi!

Energi yang sering kita temui seperti angin sering bertiup pada siang hari. pemanfaatan listrik yang digunakan untuk menyalakan lampu masih bergantung pada sumber energi fosil yang jumlahnya terbatas dan dapat mencemari lingkungan. Ketika terjadi pemadaman listrik, aktivitas belajar menjadi terganggu karena lampu tidak dapat digunakan. Dengan memanfaatkan energi angin dapat menjadi solusi untuk terus mendapatkan listrik



Pertemuan 1

1. Bagaimana kincir angin dapat menghasilkan energi listrik?

Jawaban

2. Jelaskan proses perubahan energi yang terjadi pada kincir angin penghasil listrik?

Jawaban

Ayo, Diskusi!

Diskusikan dengan kelompokmu dan carilah informasi dari buku atau internet tentang:

- Energi alternatif (selain listrik PLN)
- Contoh kipas angin sederhana atau teknologi sederhana lainnya

Tuliskan hasil diskusimu!

1. energi alternatif yang bisa digunakan:

Jawaban

2. contoh teknologi sederhana yang bisa dibuat:

Jawaban