

LEMBAR KERJA

ENERGI ALTERNATIF

BAHAN AJAR MULTIMEDIA INTERAKTIF

FASE E

UNIVERSITAS NEGERI PADANG
2025

LEMBAR KERJA

Mata Pelajaran :

Materi :

Kelompok :

Anggota Kelompok :

1.
2.
3.
4.
5.



PETUNJUK BELAJAR



1. Berdoalah sebelum mengetjakan lembar kerja.
2. Kerjakan tugas secara berkelompok dimana 1 kelompok terdiri darii 4-5 orang.
3. Perhatikan penjelasan yag sudah tertera dilembar kerja.
4. Kerjakan tugas dengan tepat dan penuh tanggung jawab.
5. Sampaikanlah pertanyaan kepada guru jika mengalami kesulitan.
6. Presentasikan hasil didepan kelas.



TUJUAN PEMBELAJARAN



Setelah menyelesaikan lembar kerja ini, peserta didik diharapkan dapat:

Mengidentifikasi berbagai jenis energi alternatif.

Menganalisis kelebihan dan kekurangan masing-masing energi alternatif.

Memberikan solusi terhadap permasalahan yang berkaitan dengan penggunaan energi alternatif.

Tahap 1

Permasalahan: Sumber energi fosil semakin menipis, sementara kebutuhan energi terus meningkat. Penggunaan energi fosil juga menyebabkan pencemaran lingkungan. Oleh karena itu, diperlukan alternatif energi yang ramah lingkungan dan berkelanjutan. Namun, penggunaan energi alternatif masih menghadapi berbagai kendala seperti biaya tinggi, teknologi yang belum merata, dan kurangnya kesadaran masyarakat.

Pertanyaan Pemantik

1. Apa yang dimaksud dengan energi alternatif?

2. Apa yang dimaksud dengan energi alternatif?

3. Mengapa kita perlu beralih ke energi alternatif?

Pertanyaan Pemantik

4. Apa saja kendala dalam pemanfaatan energi alternatif?



5. Bagaimana solusi untuk meningkatkan penggunaan energi alternatif?



Tahap 2

Langkah-langkah

1. Eksplorasi Sumber Informasi

- Peserta didik mencari informasi dari buku, internet, atau diskusi kelompok tentang berbagai jenis energi alternatif (surya, angin, air, biomassa, geotermal, dsb.).

2. Analisis Kelebihan dan Kekurangan:

- Identifikasi kelebihan dan kekurangan masing-masing energi alternatif.

3. Kajian Studi Kasus:

- Peserta didik menganalisis implementasi energi alternatif di Indonesia.

Tahap 3

Definisi energi alternatif.

Jenis-jenis energi alternatif beserta kelebihan dan kekurangannya.

Solusi atau rekomendasi untuk meningkatkan pemanfaatan energi alternatif.

Tahap 4

Refleksi:

Apa manfaat energi alternatif bagi lingkungan?

Bagaimana penerapan energi alternatif di daerah kalian?

Apa tindakan konkret yang bisa dilakukan untuk mendorong penggunaan energi alternatif?

Tugas Akhir

Buatlah poster atau infografis mengenai pentingnya energi alternatif dan cara penerapannya dalam kehidupan sehari-hari.

KESIMPULAN

