

NAMA : _____

KELOMPOK : _____

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (SUMBER ENERGI DAN PERUBAHAN ENERGI)

Tahukah kamu?

Tahukah kamu bahwa energi yang kita gunakan sehari-hari dapat berubah dari satu bentuk ke bentuk lainnya, seperti dari energi cahaya menjadi listrik atau dari energi kimia menjadi panas? Untuk menjawab pertanyaan-pertanyaan tersebut, silakan cermati dan lengkapi LKPD ini dengan teliti!

Tujuan Pembelajaran

1. Mengidentifikasi berbagai sumber energi yang digunakan dalam kehidupan sehari-hari.
2. Menjelaskan perbedaan antara energi terbarukan dan tidak terbarukan.
3. Menjelaskan bentuk-bentuk perubahan energi pada peristiwa di sekitar.

Alat dan bahan

1. Buku IPA Fisika Kelas X

Petunjuk pengerjaan

1. Bacalah setiap langkah kegiatan dengan cermat.
2. Diskusikan bersama anggota kelompokmu (4–5 orang).
3. Isilah setiap kolom yang tersedia dengan hasil pengamatan dan diskusi kelompok.
4. Presentasikan hasil diskusimu.

Kegiatan Pembelajaran

Perhatikan pertanyaan berikut!

1. Mengapa mobil membutuhkan bensin untuk bergerak?
2. Mengapa kipas angin dapat berputar ketika dihubungkan dengan listrik?

Tuliskan pendapatmu!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Diskusikan dalam kelompokmu:

1. Apa yang dimaksud dengan energi?
2. Mengapa manusia membutuhkan berbagai sumber energi?
3. Apa perbedaan energi terbarukan dan tidak terbarukan?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Amati Tabel berikut dan lengkapi!

NO	Jenis sumber energi	Jenis energi	Bentuk energi awal	Contoh penggunaan	Bentuk energi hasil
1.	Matahari				
2.	Batu bara				
3.	Angin				
4.	Air				
5.	Minyak Bumi				

Dari tabel di atas, simpulkan:

1. Energi apa yang paling banyak digunakan dalam kehidupan sehari-hari? Mengapa?
2. Energi mana yang paling ramah lingkungan? Jelaskan alasanmu!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Tuliskan kesimpulan dari kegiatan ini!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....