



NAMA :
NO. ABSEN :
SEKOLAH :

E-LKPD

Energi dan Perubahannya

KELAS 4



Penulis

Luh Dian Ananta Udianti (2011031028)



Prakata

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan yang Maha Esa karena atas rahmat dan karunia-Nya Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik (E-LKPD) Energi dan Perubahannya dapat diselesaikan. E-LKPD ini didasarkan pada Kurikulum Merdeka. Penerapan E-LKPD ini dengan Model Pembelajaran Problem Based Learning (PBL).

Melalui E-LKPD ini diharapkan peserta didik lebih mampu mengembangkan pengetahuan dan keterampilan yang dimiliki. E-LKPD ini disusun untuk menuntun peserta didik dalam melakukan kegiatan percobaan dan pengamatan yang didasarkan pada permasalahan yang ada di lingkungan sekitar. sehingga peserta didik akan mendapatkan gejala dan fakta yang diamati.

Dalam penyusunan E-LKPD ini penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan. Oleh karena itu. penulis akan terbuka menerima kritik dan saran untuk perbaikan kualitas E-LKPD ini. Penulis berharap E-LKPD ini dapat bermanfaat bagi semua pihak. terutama membantu peserta didik mempelajari materi Energi dan Perubahannya.



Petunjuk Belajar

- 1** Isi identitas seperti nama, No Absen, Sekolah pada kolom yang sudah disediakan!
- 2** Pada LKPD terdapat 3 Kegiatan.
- 3** Perhatikan petunjuk pada setiap kegiatan.
- 4** Apabila ada hal yang kurang dimengerti segera tanyakan kepada gurumu.
- 5** kerjakan dengan jujur!

Capaian dan Tujuan Pembelajaran

Capaian Pembelajaran

Peserta didik mengidentifikasi sumber dan bentuk energi serta menjelaskan proses perubahan bentuk energi dalam kehidupan sehari-hari.

Tujuan Pembelajaran

1. Dengan mengerjakan LKPD Peserta didik mampu mengidentifikasi perubahan bentuk energi dengan tepat.
2. Dengan melakukan percobaan siswa mampu memecahkan masalah mengenai proses perubahan bentuk energi dengan baik dan benar.

KEGIATAN 1



Ayo Mengidentifikasi Permasalahan!



Andi membeli mobil-mobilan dengan remote control, namun mobil-mobilan tersebut tidak bisa menyala. setelah Andi mengecek ternyata terdapat slot baterai pada bagian bawah mobil-mobilan masih kosong.

setelah teman-teman menyimak permasalahan di atas, Mengapa baterai dapat membuat mobil-mobilan bergerak?





Ayo Menganalisis

Lengkapilah titik-titik pada ilustrasi di bawah ini!



Baterai
mengandung energi kimia

menghasilkan

Energi.....

menyebabkan



mobil-mobilan bergerak

menghasilkan

Energi.....

perubahan energi yang terjadi yaitu energi..... menjadi energi..... menjadi energi.....

Apakah teman-teman sudah memahami mengapa baterai bisa menyebabkan mobil-mobilan bergerak?

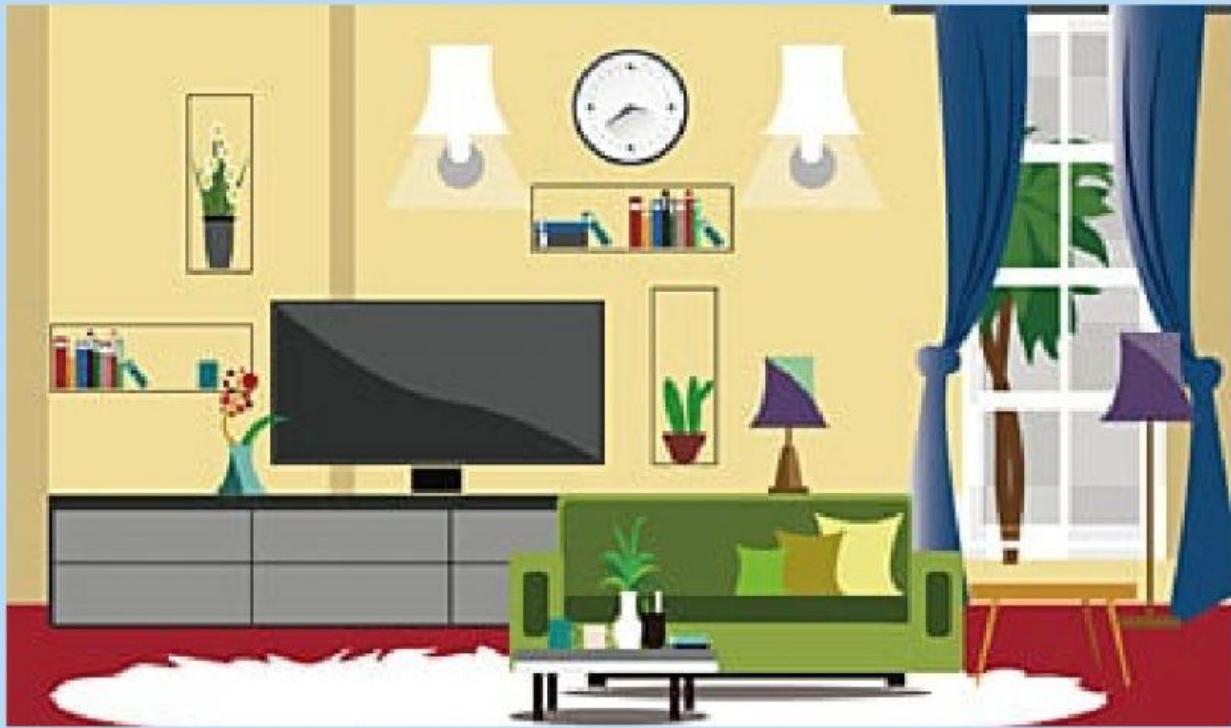


KEGIATAN 2



Ayo Mengamati

Perhatikan gambar berikut! tunjukkan benda yang mengalami perubahan energi! beri tanda centang!



Ayo Mencoba

Jidohkan gambar yang sesuai pada jenis energi yang dihasilkan oleh benda tersebut!

Energi gerak

Energi bunyi

Energi listrik

Energi cahaya

Energi panas



KEGIATAN 3



Ayo Menemukan

Langkah kegiatan

1. Temukan nama-nama benda di sekitarmu pada tabel di bawah ini !
2. Analisis perubahan energi apa yang terjadi pada benda tersebut!
3. Sajikan pada tabel yang telah disediakan!

S	V	N	U	R	S	T	S	N	J	K	A	G	J	S	D
R	S	E	T	R	I	K	A	S	F	Y	U	H	R	G	D
F	G	H	J	E	Y	C	Y	B	E	Z	R	R	A	V	S
D	F	A	T	E	L	E	V	I	S	I	B	C	D	B	X
D	G	A	A	X	V	Y	B	J	M	T	E	D	I	E	D
S	A	O	S	C	R	R	T	V	G	G	H	D	O	D	M
F	R	E	W	T	K	O	M	P	O	R	R	F	V	B	N
L	A	M	P	U	L	I	D	S	Q	C	Z	A	D	E	C

No.	Benda	Perubahan energi yang terjadi
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		



Ayo Menalar

Setelah seselai melaksanakan seluruh kegiatan diatas, jawablah pertanyaan di bawah ini!

1. Apakah yang dimaksud dengan energi?

2. Energi dapat di..... menjadi bentuk energi lainnya.

3. Perubahan energi yang terjadi pada benda

- setrika : menjadi
- kipas angin : energi listrik menjadi
- : energi listrik menjadi energi bunyi
- kompor gas : menjadi energi panas
- lampu : energi listrik menjadi

energi panas

energi listrik

energi cahaya

energi gerak

energi kimia

radio



KESIMPULAN

Tuliskan kesimpulan pembelajaran yang telah dilakukan pada kolom di bawah ini!

Presentasikan hasil kerjamu di depan kelas!

