



Lembar Kerja Peserta Didik

Tema 9 – Panas Dan Perpindahannya

Subtema 1 – Kekayaan Sumber Energi di Indonesia

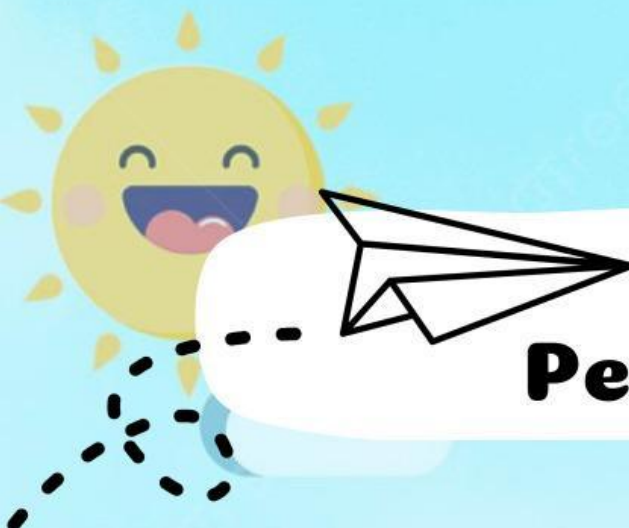
Nama Kelompok:



Nama Anggota

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

IV



Tujuan Pembelajaran



1. Dengan mengerjakan LKPD dan melakukan percobaan sederhana, siswa dapat mengingat kembali contoh sumber energi yang banyak digunakan dalam kehidupan sehari-hari. (C1)



2. Dengan mengerjakan LKPD, siswa dapat menjelaskan proses terjadinya perubahan bentuk energi. (C2)



3. Dengan mengerjakan LKPD, siswa dapat menjelaskan keterkaitan antara angin dengan energi listrik, energi panas menjadi gerak. (C6)



Petunjuk Pengerjaan LKPD

1

Tulislah nama kelompok dan nama anggota secara lengkap dan jelas.

2

Bacalah langkah kerja pada setiap kegiatan dengan teliti.

3

Diskusikanlah dengan kelompok untuk menyelesaikan kegiatan pada LKPD ini.

4

Presentasikanlah hasil diskusi di depan kelas.





Kegiatan 1



Ayo Mengamati

Ada berbagai macam bentuk energi yang ada dalam kehidupan sehari-hari, amati gambar berikut, lalu cobalah menjawab!



Gambar 1

Gambar 1 adalah bentuk energi.....



Gambar 2

Gambar 2 adalah bentuk energi.....



Gambar 3

Gambar 3 adalah bentuk energi.....



Kegiatan 2

Merancang Percobaan



Perubahan Energi

Alat dan bahan (Pada Aplikasi Power Pro):

1. Lilin
2. Benang
3. Karton
4. Sumpit
5. Pensil
6. Korek
7. Gunting

Langkah Percobaan:

1. Bukalah menu Laboratorium maya pada aplikasi Power Pro
2. Amati alat dan bahan yang ada disana
3. Buat pola spiral/melingkar pada karton menggunakan pensil
4. Gunting pola karton tersebut, jangan sampai putus
5. Lubangi ujung kertas spiral, masukan benang, ikat
6. Ikatkan ujung benang yang lain pada sumpit
7. Nyalakan lilin dengan korek, posisikan kertas diatas api, jangan sampai terbakar, lalu amati apa yang terjadi!

Diskusi bersama teman kalian untuk menjawab pertanyaan berikut

1. Apakah yang terjadi pada kertas spiral setelah digerakan ke atas lilin?

Jawab:

- a. Diam**
- b. Terbakar**
- c. Berputar**
- d. Robek**

2. Lilin merupakan bentuk energi apa?

Jawab:

- a. Gerak**
- b. Panas**
- c. Listrik**
- d. Kimia**

3. Menurutmu mengapa kertas spiral menjadi berputar saat diatas lilin?

Jawab :

- a. Energi panas berubah menjadi energi gerak**
- b. Energi cahaya berubah menjadi energi panas**
- c. Energi listrik berubah menjadi energi gerak**
- d. Energi kimia berubah menjadi energi caha**





Kegiatan 3

Perubahan Energi pada Lemon

Alat dan bahan (pada aplikasi Power Pro):

1. Kabel Tembaga
2. Lembar Plat
3. Lampu LED
4. Lemon

Langkah Percobaan:

1. Bukalah menu Laboratorium maya pada aplikasi Power Pro
2. Masukkan kawat tembaga dan lembar plat dengan susunan melingkar.
3. Rangkai hingga semua kabel dan lembar plat tersambung pada semua lemon
4. Sambungkan lampu led di kedua ujung kabel.
7. Amati perubahan yang terjadi pada lampu LED!

Selamat Mengerjakan!

Diskusi bersama teman kalian untuk menjawab pertanyaan berikut

1. Apa yang terjadi pada lampu LED saat semua rangkaian tersambung sempurna?

Jawab:

- a. Diam**
- b. Menyala**
- c. Berputar**
- d. Berbunyi**

2. Energi apa yang dihasilkan oleh lemon?

Jawab:

- a. Gerak**
- b. Panas**
- c. Listrik**
- d. Kimia**

3. Apa fungsi kabel tembaga dan lembar plat pada percobaan tersebut?

Jawab :

- a. Untuk menghantarkan listrik**
- b. Untuk mempercantik rangkaian**
- c. Untuk mengubah energi panas ke cahaya**
- d. Untuk mendekatkan jarak antar lemon**

4. Perubahan energi apa yang terjadi pada percobaan tersebut?

Jawab:

- a. Energi kimia berubah menjadi energi cahaya**
- b. Energi panas berubah menjadi energi gerak**
- c. Energi listrik berubah menjadi energi cahaya**
- d. Energi panas berubah menjadi energi listrik**