

## LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK ( LKPD - 2) PERUBAHAN ENERGI

Kelas :

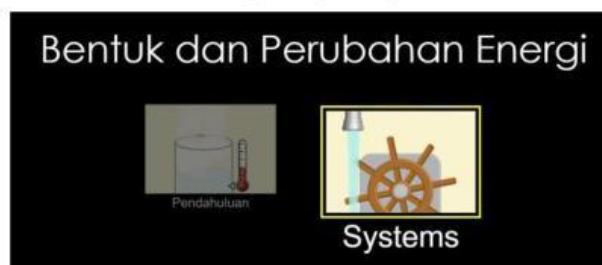
Nama : 1.

2.

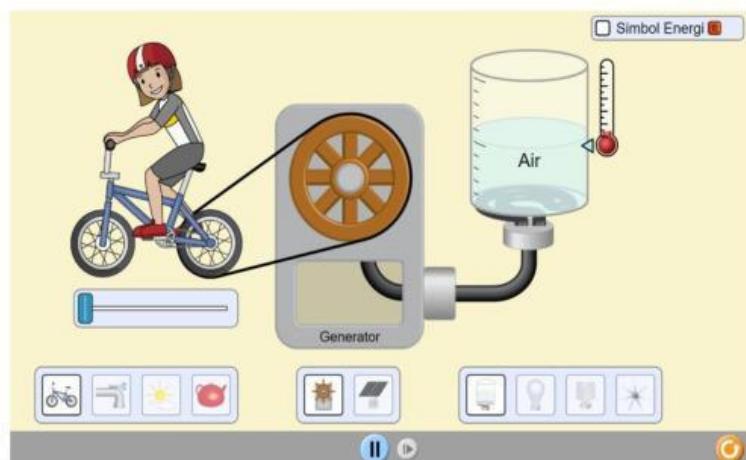
Energi tidak dapat dihilangkan atau dimusnahkan namun dapat berubah dari satu bentuk ke bentuk yang lainnya. Coba eksplorasi animasi phet mengenai bentuk energi dan perubahan energi. Jalankan pada link berikut :

[https://phet.colorado.edu/sims/html/energy-forms-and-changes/latest/energy-forms-and-changes\\_in.html](https://phet.colorado.edu/sims/html/energy-forms-and-changes/latest/energy-forms-and-changes_in.html)

setelah muncul tampilan pilih systems



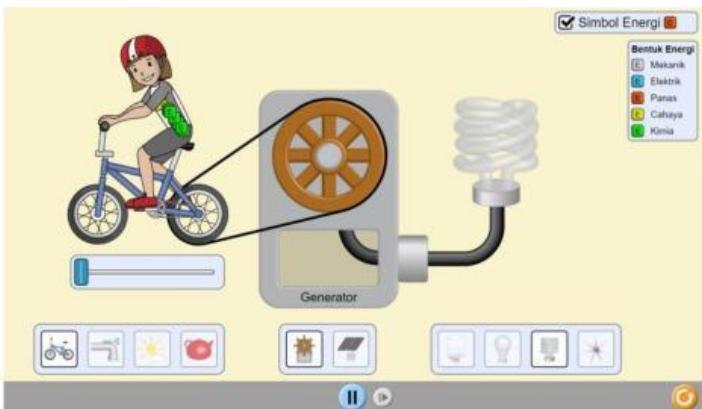
Maka akan muncul gambar berikut :



Beri tanda ceklist pada symbol energi (v)

Kemudian identifikasi, perubahan energi yang terjadi pada setiap prosesnya. Jelaskan hasil pengamatanmu terhadap besaran-besaran yang kamu amati, variable apa yang kamu ubah-ubah dalam pengamatan dan variabel apa yang dipengaruhinya. Jelaskan kaitan antar variable tersebut.

1. Pada percobaan 1 pilih sepeda sebagai system 1, generator sebagai system 2 dan lampu sebagai system 3 seperti gambar. Jangan lupa geser tombol sepeda untuk mengayuh. Amati perubahan energi yang terjadi



Perubahan energi yang terjadi system 1 ke system 2

---

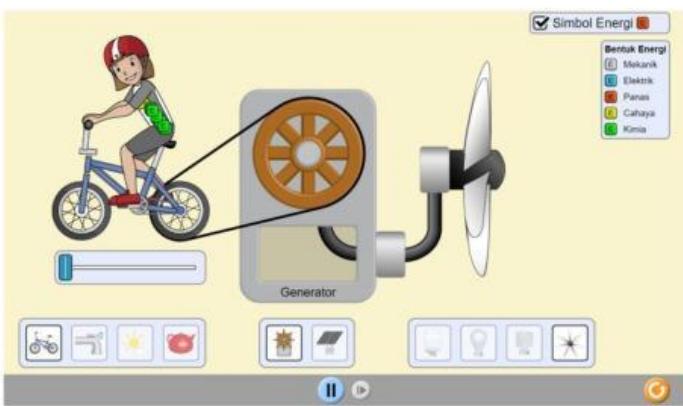
Perubahan energi yang terjadi system 2 ke system 3

---

Variabel yang dapat diubah (Variabel Bebas) : \_\_\_\_\_

Variabel yang dipengaruhi (Variabel Terikat) : \_\_\_\_\_

2. Pada percobaan 2 pilih sepeda sebagai system 1, generator sebagai system 2 dan kipas sebagai system 3 seperti gambar. Jangan lupa geser tombol sepeda untuk mengayuh. Amati perubahan energi yang terjadi



Perubahan energi yang terjadi system 1 ke system 2

---

Perubahan energi yang terjadi system 2 ke system 3

---

Variabel yang dapat diubah (Variabel Bebas) : \_\_\_\_\_

Variabel yang dipengaruhi (Variabel Terikat) : \_\_\_\_\_

3. Pada percobaan 3 pilih symbol matahari sebagai system 1, panel surya sebagai system 2 dan lampu sebagai system 3 seperti gambar. Jangan lupa geser tombol awan untuk jumlah sinar. Amati perubahan energi yang terjadi



Perubahan energi yang terjadi system 1 ke system 2

---

Perubahan energi yang terjadi system 2 ke system 3

---

Variabel yang dapat diubah (Variabel Bebas) : \_\_\_\_\_

Variabel yang dipengaruhi (Variabel Terikat) : \_\_\_\_\_

4. Pada percobaan 4 pilih symbol matahari sebagai system 1, panel surya sebagai system 2 dan kipas sebagai system 3 seperti gambar. Jangan lupa geser tombol awan untuk jumlah sinar. Amati perubahan energi yang terjadi



Perubahan energi yang terjadi system 1 ke system 2

---

Perubahan energi yang terjadi system 2 ke system 3

---

Variabel yang dapat diubah (Variabel Bebas) : \_\_\_\_\_

Variabel yang dipengaruhi (Variabel Terikat) : \_\_\_\_\_

## Refleksi dan Umpan balik

1. Bagaimana perasaanmu setelah mempelajari materi hari ini?
2. Apakah kamu sudah dapat memahami Pelajaran hari ini ?
3. Apa saja bagian materi yang belum dipahami atau masih memerlukan penjelasan?
  
4. Apa yang akan kamu lakukan untuk memperbaiki hasil belajarmu hari ini?