

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

# LKPD 2

Ilmu Pengetahuan Alam & Sosial

Bab 1 Perubahan Bentuk Energi

Nama : \_\_\_\_\_

Anggota

Kelas: \_\_\_\_\_



# Perubahan Energi di Sekitar Kita

## Tujuan Percobaan :

Melalui kegiatan diskusi kelompok, peserta didik dapat menelaah perubahan energi mekanik, energi kimia, energi listrik, dan energi kalor dengan benar. Melalui kegiatan diskusi kelompok, peserta didik dapat mengklasifikasikan macam macam contoh dari energi mekanik, energi kimia, energi listrik dan energi kalor dengan benar. Menyajikan laporan hasil diskusi energi dan perubahannya

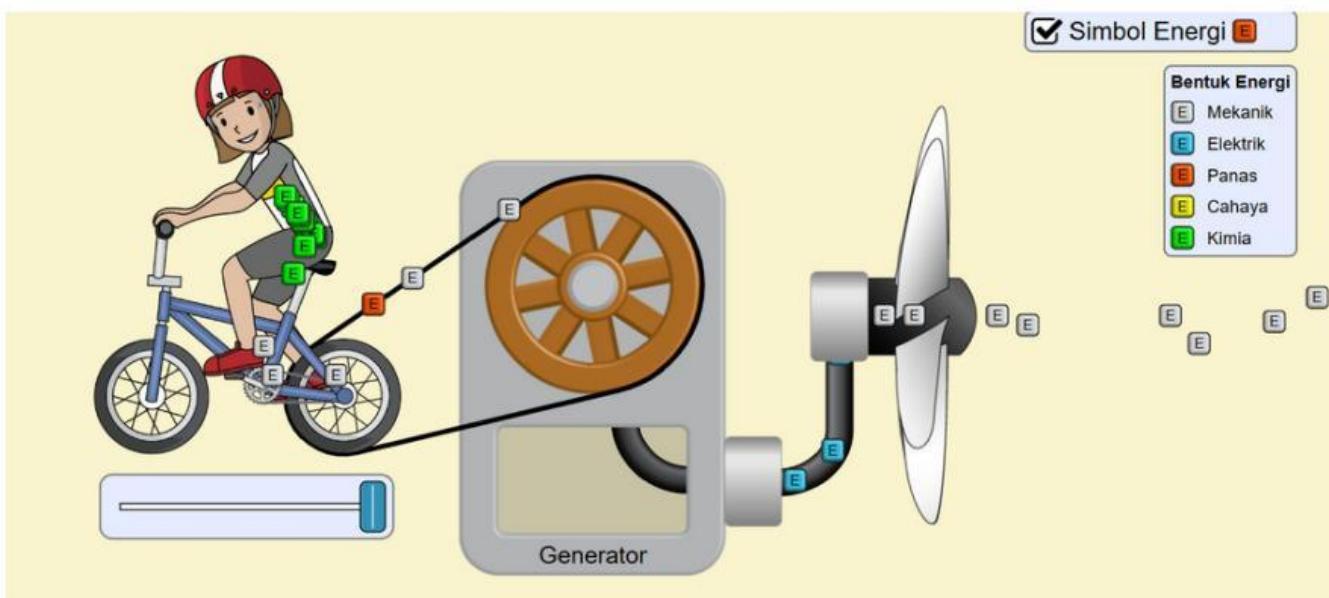
## Alat dan Bahan :

1. Laptop
2. Aplikasi Phet
3. Handphone
4. Buku dan alat tulis

## Langkah Percobaan :

1. Siapkan alat dan bahan
2. Buka aplikasi Phet pada link berikut  
[https://phet.colorado.edu/sims/html/energy-forms-and-changes/latest/energy-forms-and-changes\\_all.html?locale=id](https://phet.colorado.edu/sims/html/energy-forms-and-changes/latest/energy-forms-and-changes_all.html?locale=id)
3. Susunlah Gambar seperti instruksi di bawah
4. Centanglah "simbol energi"
5. Lakukan percobaan sesuai dengan prosedur, dan jawablah pertanyaan di bawah ini.

Susunan Gambar :



- Deskripsi Gambar: Jelaskan kasus yang ada pada gambar. Jelaskan apa yang terjadi pada energi di atas!

Dalam simulasi, energi ..... dan ..... menggerakkan ..... kemudian diubah menjadi energi ..... yang mengalir ke..... Saat ..... menyala, sebagian energi ..... berubah menjadi energi

- Identifikasi jenis energi yang terlibat dalam gambar. Jelaskan bagaimana energi ini awalnya muncul dan bagaimana energi tersebut terlibat selama perubahan berlangsung!

Energi ..... muncul dari .....

Energi ..... dihasilkan oleh ..... dari hasil .....

Energi ..... dan ..... akan menggerakkan .....

Pertanyaan :

- Jelaskan bagaimana energi berubah dari satu bentuk ke bentuk lainnya selama proses yang Anda amati. Identifikasi titik-titik di mana energi berubah bentuk, dan jelaskan apa yang menyebabkan perubahan tersebut terjadi. Apa jenis energi yang terlibat dalam situasi tersebut. Jelaskan bagaimana energi ini awalnya muncul dan bagaimana energi tersebut terlibat selama perubahan berlangsung.

Tahap 1: energi ..... berubah menjadi energi .....

Tahap 2 : energi ..... berubah menjadi energi ..... (saat benda menyala) . Titik perubahan terjadi di dua tempat : yaitu di ..... dan di ..... yaitu

- Diskusikan bagaimana perubahan energi tersebut memengaruhi hasil akhir dari situasi yang Anda amati. Apakah perubahan energi ini memiliki dampak penting atau menarik dalam konteks situasi tersebut?

Perubahan energi ini memiliki dampak penting karena memungkinkan pemanfaatan sumber energi terbarukan. Dengan energi ..... kita dapat menghasilkan ..... tanpa..... Perubahan energi ini juga efisien untuk daerah yang sulit dijangkau jaringan listrik konvensional.

- Buatlah kesimpulan tentang apa yang Anda pelajari dari analisis energi dalam situasi ini. Apakah ada hal-hal menarik yang Anda pelajari tentang bagaimana energi bekerja dalam kehidupan sehari-hari berdasarkan analisis ini?

Energi ..... dan ..... dapat diubah menjadi energi ..... dan selanjutnya menjadi energi .....

Konversi energi berguna untuk kehidupan karena tidak menghasilkan ..... Dengan demikian, energi tidak pernah hilang, melainkan ..... dari satu jenis ke ..... sesuai hukum kekekalan energi.