

Lembar Kerja Peserta Didik **ENERGI DAN PERUBAHANNYA**

Nama:

Kelas:



MARI KITA MENCOBA

A. Judul Percobaan

Energi dan Perubahannya

B. Tujuan Percobaan

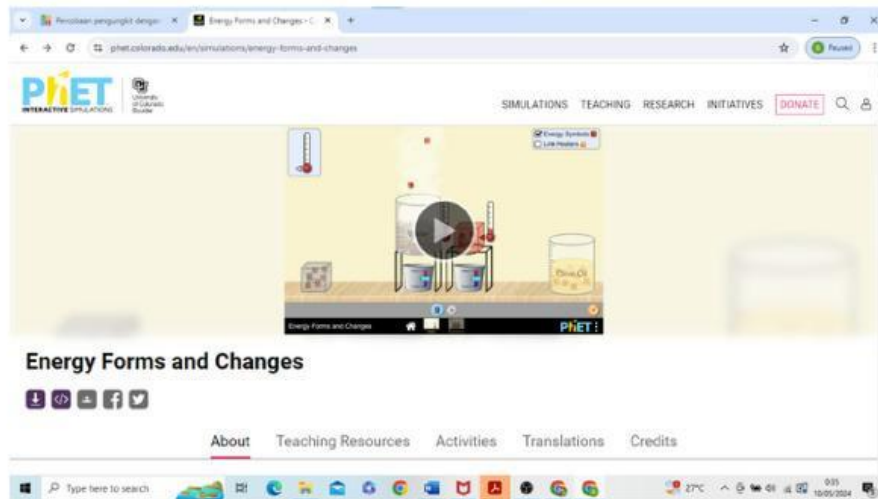
- Memahami bagaimana energi berinteraksi dengan sistem fisik.
- Memahami bagaimana energi dapat berubah dari satu bentuk ke bentuk lainnya

C. Alat dan Bahan

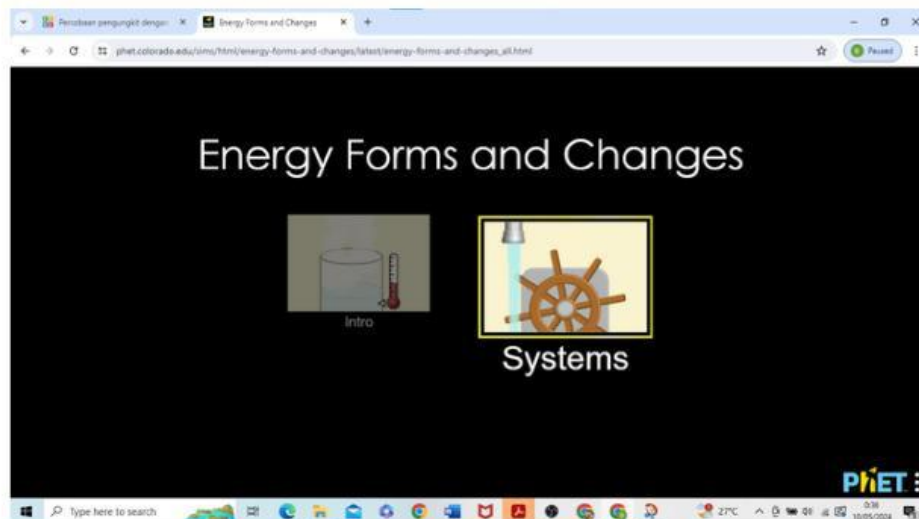
- Internet
- Komputer
- PhET Interactive Simulation “Energy Forms and Changes” link :
<https://phet.colorado.edu/en/simulations/energy-forms-and-changes>
- Pulpen
- Buku Tulis
- Buku Pedoman Siswa

D. Langkah Kerja

1. Membuka website PhET bagian Fisika pada materi “Energy Forms and Changes” melalui link :
<https://phet.colorado.edu/en/simulations/energy-forms-and-changes>



2. Di antara dua pilihan tersebut kita klik pada bagian “System”



3. Ceklis pada bagian “Energy Symbols” untuk mengetahui jenis energi apa yang dihasilkan



4. Perhatikan skema percobaan berikut ini



Dalam PhET Interactive Simulation terdapat 4 jenis sumber energi yaitu orang mengayuh sepeda, air keran, sinar matahari, dan uap air panas. Dalam percobaan ini menggunakan 2 variasi percobaan yaitu :

- Menganalisis jenis sumber energi dan energi yang dihasilkan :
 1. Pada percobaan ini, menggunakan tabel 1 untuk mengambil data
 2. Dengan variasi jenis sumber energi dan energi yang dihasilkan sesuai dengan tabel 1
 3. Screenshot hasil yang sudah kalian peroleh dengan klik secara bersamaan Windows + Shift + S
 4. Kemudian taruh hasil screenshot dalam tabel data hasil
 5. Tekan undo untuk mengembalikan semuanya dan lakukan kembali untuk variasi data

- Mencocokkan sumber energi dengan perantara yang digunakan untuk menghasilkan energi :
 1. Menggunakan tabel 2 sebagai acuan dalam percobaan kali ini
 2. Cocokkan jenis sumber energi dengan perantaranya, apakah dia menghasilkan energi?
 3. Jika “Ya”, tuliskan jenis energi yang dihasilkan (dari Generator/Panel – Output) dan apabila tidak beri tanda (-)
 4. Screenshotlah hasil yang ada dapatkan dan taruh pada tempat yang sudah disediakan

DATA HASIL

Tabel 1. Analisis Jenis Sumber Energi dan Energi yang dihasilkan

Jenis Sumber Energi	Energi yang dihasilkan	Gambar Percobaan
Orang Mengayuh sepeda – Generator – Air		
Matahari – Panel – Bola Lampu		

Tabel 2. Mencocokkan Sumber Energi dengan Perantara Yang Digunakan

Jenis Sumber Energi	Energi yang dihasilkan	Gambar Percobaan
Orang Mengayuh sepeda – Panel – Air		
Matahari – Panel – Turbin		
Air Keran – Generator – Lampu Spiral		