



Kurikulum
Merdeka

Lembar Kerja Peserta Didik
(LKPD)

Bentuk dan Perubahan Energi



Kelas :

Nama Anggota :

Disusun oleh : Siti Rahmawati Jus



Pencapaian Pembelajaran

Peserta didik mampu melakukan percobaan pada perubahan bentuk dan perubahan energi pada suatu aktivitas pemanasan air

Tujuan Pembelajaran

1. Melalui aktivitas percobaan pada perubahan bentuk dan perubahan energi dengan menggunakan phet simulation, siswa dapat menyelidiki berbagai pengaruh bentuk dan energi.
2. Melalui diskusi, siswa dapat mendeskripsikan konsep perubahan energi dan perubahan bentuk.
3. Melalui diskusi, siswa dapat menganalisis tentang hubungan perubahan gaya dan gerak dengan benar



Petunjuk Pembelajaran LKPD

- Lengkapilah identitas terlebih dahulu sebelum mengerjakan LKPD .
- Bacalah setiap petunjuk dalam mengerjakan LKPD.
- Kerjakan setiap pertanyaan secara Berkelompok
- Tuliskan hasil kerja kelompok pada kolom jawaban yang telah disediakan



Tahukah Kalian

Energi tidak dapat diciptakan atau dimasukkan.
Energi hanya dapat berubah bentuk atau berpindah
Bentuk energi itu ada bermacam-macam, lo.

1. Energi potensial: energi yang tersimpan dalam suatu benda
2. Energi kinetik: energi yang dihasilkan oleh arus listrik
3. energi panas: didapat dari api dan bumi
4. energi cahaya: dapat diubah menjadi energi listrik
5. energi bunyi: energi yang dihasilkan dari bunyi



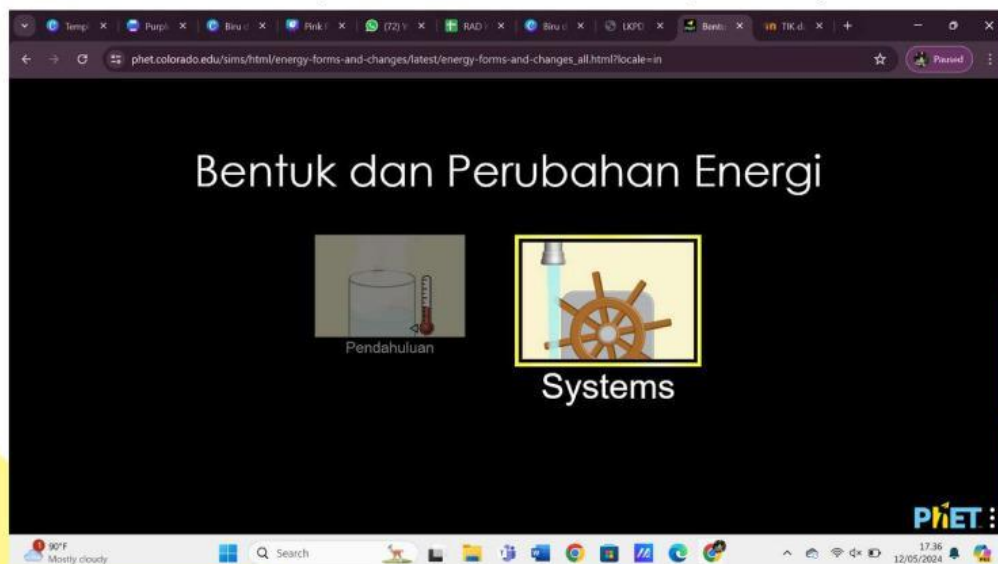
Langkah Kerja

Alat dan Bahan

1. Handpone atau leptop
2. Aplikasi phet Interactive Simulation

Prosedur

1. Buka media pembelajaran PhEt dengan alamat PhEt.colorado.edu
2. Pilih "SIMULASI" kemudian "FISIKA"
3. Pada menu subjek plih " Bentuk dan perubahan Energi"
4. Pilih " Bentuk dan Peruhbahan Energi"
5. Akan Muncul Seperti ini, Kemudian pilih "system"



6. Kemudian amatilah perbuahan energi pada gamabar berikut. Perhatikan sumber energi dan bentuk energi serta simbol energinya.



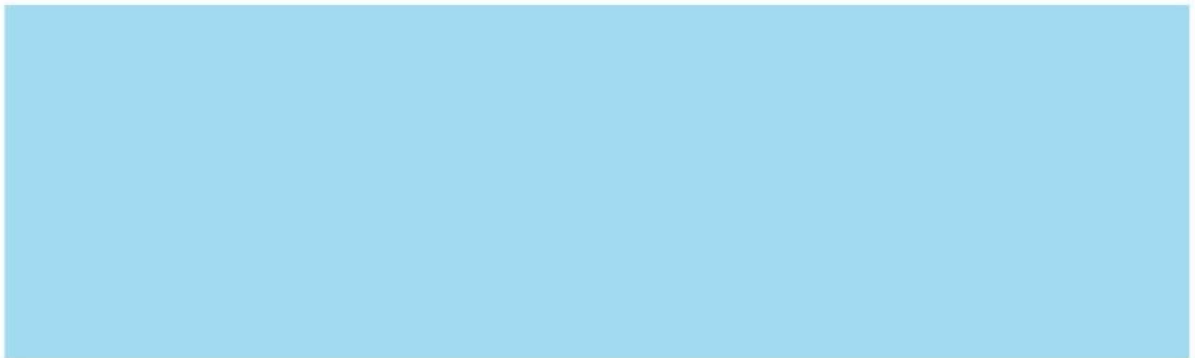
7. Kemudian perhatikan pada percobaan berikutnya



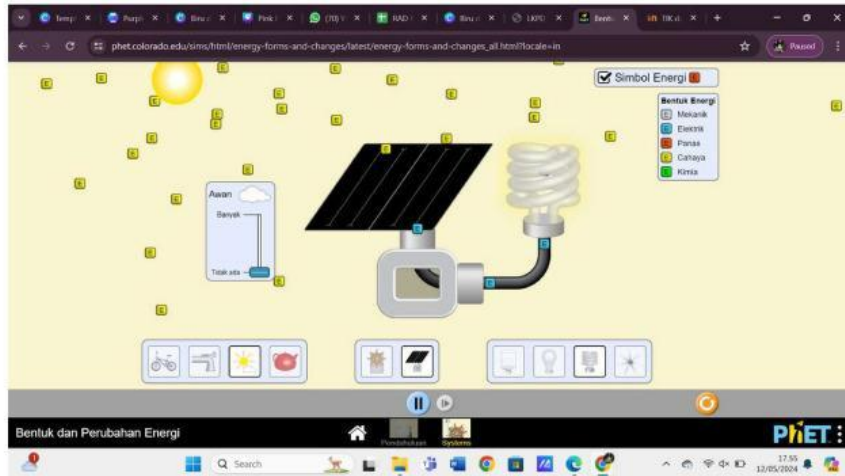
Diskusi

1. Setelah kalian melakukan percobaan pada gambar anak bersepeda dan bola lampu perubahan bentuk energi apa saja yang terjadi

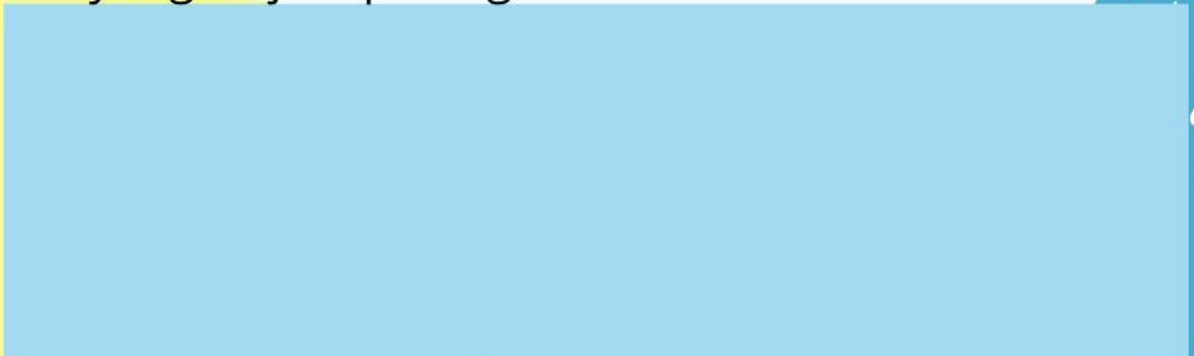
Jawab:



2. Perhatikan gambar berikut ini



Jelaskan proses perubahan bentuk energi yang terjadi pada gambar tersebut





Kesimpulan

Pada kegiatan yang telah kalian lakukan, dapat dituliskan bahwa ini:



Refeksi

Bagaimana perasaan kalian setelah mengikuti kegiatan pembelajaran pada hari? Berilah tanda centang pada kolom dibawah ini.

