

Lembar Kerja Peserta Didik



BENTUK DAN PERUBAHAN ENERGI

Nama:

Kelas:



JUDUL PRAKTIKUM

Bentuk dan Perubahan Energi



TUJUAN PRAKTIKUM

Mengetahui berbagai macam sumber energi, bentuk energi dan perubahannya



ALAT DAN BAHAN

1. Laptop/Komputer/Tablet/Handphone
2. Phet Simulator

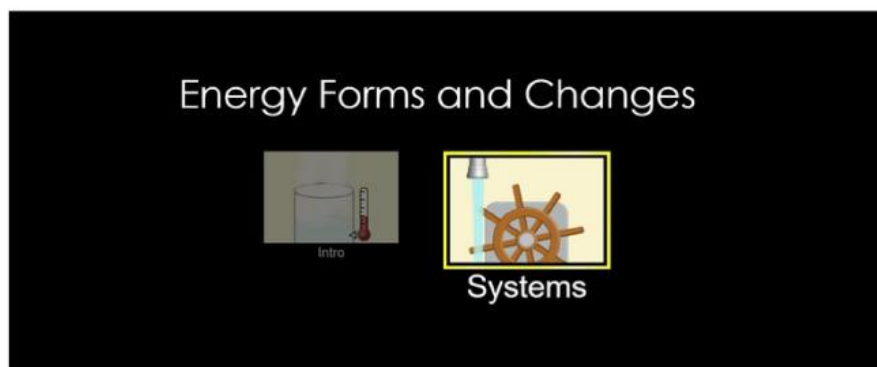


PROSEDUR PRAKTIKUM

1. Bukalah aplikasi Phet Simulation pada laptop /komputer /tablet/ Hp, lalu pilih simulasi “Energy form and changes” atau melalui link berikut :

<https://phet.colorado.edu/en/simulations/energy-forms-and-changes>

2. Setelah muncul menu seperti gambar klik menu *system*.

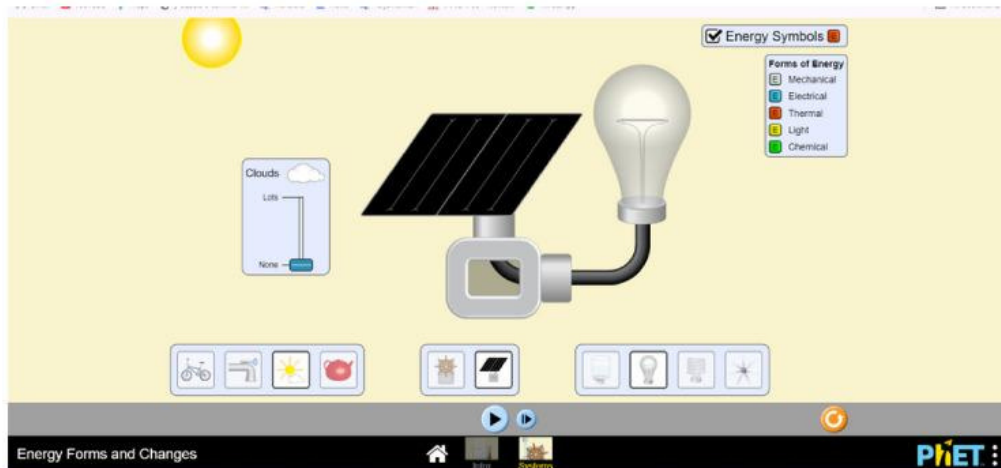


3. Susunlah gambar seperti pada skema 1, skema 2 dan skema 3, dan jangan lupa untuk klik “simbol energy” dibagian kanan atas.

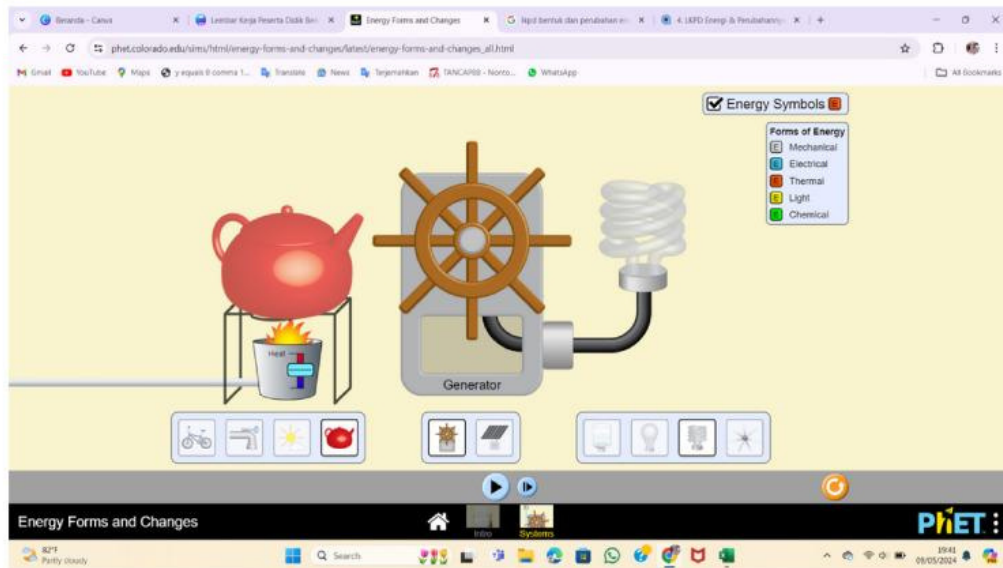
Skema 1



Skema 2



Skema 3



4. Amati dengan baik energi apa saja yang ada, sumber/asal energi tersebut, sistem yang berperan dan juga perubahan energi yang terjadi pada masing-masing skema.

Untuk petunjuk praktikum selengkapnya dapat diakses melalui link berikut :



DATA HASIL PRAKTIKUM

Skema 1

Sumber/asal energi	Sistem	Perubahan energi

Skema 2

Sumber/asal energi	Sistem	Perubahan energi



DATA HASIL PRAKTIKUM

Skema 3

Sumber/asal energi	Sistem	Perubahan energi

Berdasarkan praktikum yang telah kalian lakukan, bentuk energi apa saja yang kalian temukan?

--

Perubahan energi apa saja yang terjadi pada energi-energi tersebut?

--



TUGAS/PERTANYAAN

Isilah bagian yang kosong dengan jawaban yang tepat.

1. Fungsi dari sistem adalah untuk energi.
2. Energi yang dihasilkan oleh generator adalah energi.....
3. Pada lampu bohlam terjadi perubahan energi yaitu dari energi.....menjadi energi dan
4. Pada skema 2 yang berperan mengubah energi cahaya menjadi energi listrik yaitu.....
5. Pada skema 1,kenaikan suhu pada air diakibatkan oleh bertambahnya energi..... .dalam air .

Apa perbedaan dari lampu bohlam dan lampu neon jika dilihat dari energi yang dihasilkan?

Beri satu contoh alat elektronik disekitar kalian dan tuliskan perubahan energi yang terjadi!



KESIMPULAN

Tuliskan kesimpulan dari kegiatan praktikum yang telah kalian lakukan sesuai dengan tujuan yang ada!