

# 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

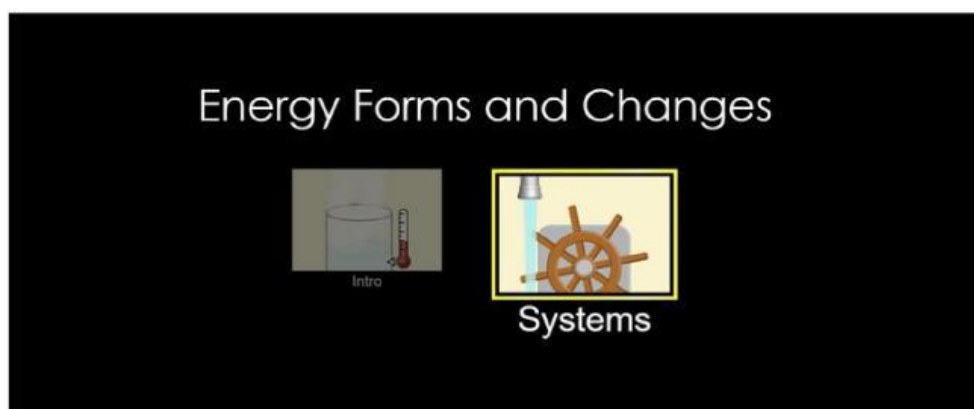


## PROSEDUR PRAKTIKUM

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*.

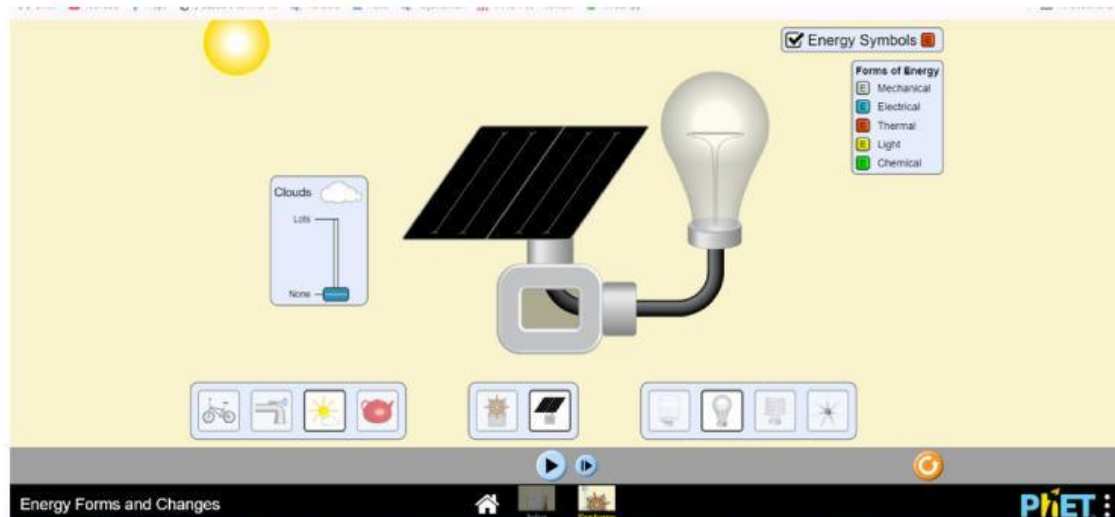


3. Susunlah gambar seperti pada skema 1, skema 2 dan skema 3, dan jangan lupa untuk klik “simbol energy” dibagian kanan atas.

Skema 1

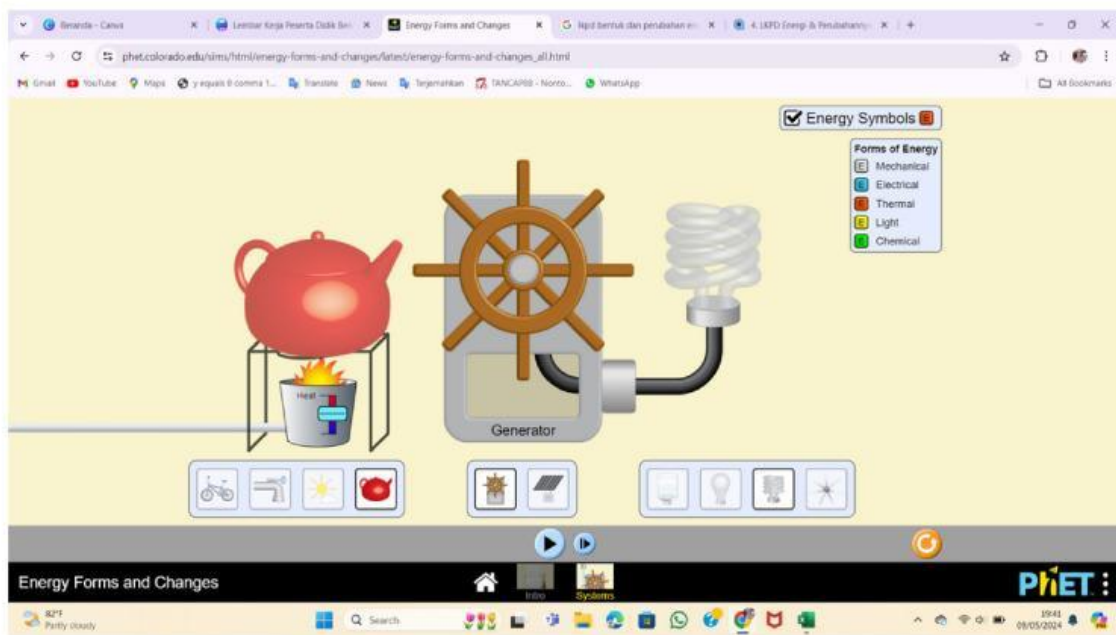


Skema 2





### 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!