

Percobaan Perubahan Energi

A. Tujuan Percobaan

Mengetahui perubahan energi yang terjadi pada beberapa sistem.

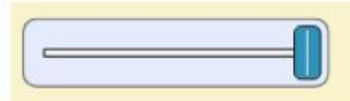
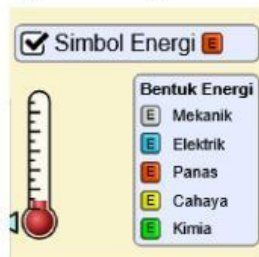
B. Langkah-langkah

Mengayuh Sepeda

1. Pilih "system"
2. Setelah memilih "system" maka akan tampil gambar seperti ini:



3. Klik "simbol energi" dan tingkatkan kecepatan sepeda dengan menggeser ke arah kanan.



4. Amati perubahan energi yang terjadi pada gelas beaker yang berisi air dan catat pada tabel yang telah disediakan.
5. Selanjutnya pada sistem 2, ganti gelas beaker dengan lampu bohlam, lampu neon dan kipas secara bergantian. Amati dan catat perubahan energi yang terjadi pada tabel.
6. Jika kayuhan sepeda berhenti, klik tambahkan untuk menambah energi.

Air Kran

1. Ganti sumber energi sepeda yang dikayuh dengan sumber energi air kran.
2. Buka kran agar airnya keluar dan generator dapat bergerak, amati dan catat perubahan energi yang terjadi pada gelas beaker yang berisi air pada tabel pengamatan.

- Selanjutnya pada sistem 2, ganti gelas beaker dengan lampu bohlam, lampu neon dan kipas secara bergantian. Amati dan catat perubahan energi yang terjadi.

Sinar Matahari

- Ganti sumber energi air kran dengan sumber energi sinar matahari dan ganti generator dengan panel surya



- Amati dan catat perubahan energi yang terjadi pada gelas beaker yang berisi air pada tabel pengamatan.
- Selanjutnya pada sistem 2, ganti gelas beaker dengan lampu bohlam, lampu neon dan kipas secara bergantian. Amati dan catat perubahan energi yang terjadi.

Teko Air Panas

- Ganti sumber energi sinar matahari dengan sumber energi teko yang dipanaskan.
- Amati dan catat perubahan energi yang terjadi pada gelas beaker yang berisi air pada tabel pengamatan.
- Selanjutnya pada sistem 2, ganti gelas beaker dengan lampu bohlam, lampu neon dan kipas secara bergantian. Amati dan catat perubahan energi yang terjadi.

C. Hasil Pengamatan

Mengayuh Sepeda

No.	Sumber Energi	Sistem 1	Sistem 2	Proses Perubahan Energi
1.				
2.				
3.				
4.				

Air Kran

No.	Sumber Energi	Sistem 1	Sistem 2	Proses Perubahan Energi
1.				
2.				
3.				
4.				

Sinar Matahari

No.	Sumber Energi	Sistem 1	Sistem 2	Proses Perubahan Energi
1.				
2.				
3.				
4.				

Teko Air Panas

No.	Sumber Energi	Sistem 1	Sistem 2	Proses Perubahan Energi
1.				
2.				
3.				
4.				