



Energi dan Perubahannya

Energi adalah kemampuan untuk melakukan Usaha (kerja) dan mengalami perubahan. Perubahan ini bisa berupa perubahan posisi, perubahan gerak, perubahan suhu, perubahan wujud zat, bahkan perubahan pada makhluk hidup, seperti tumbuh dan berkembang juga termasuk didalamnya.

Video Pembahasan



Tujuan Percobaan

- 1 Peserta didik dapat menjelaskan pengertian energi dengan tepat.
- 2 Peserta didik dapat menyebutkan contoh energi dalam fisika pada kehidupan sehari-hari.
- 3 Peserta didik dapat menjelaskan perubahan bentuk energi dalam fisika pada kehidupan sehari-hari.
- 4 Peserta didik dapat menjelaskan energi yang dapat diperbaharui dan tidak dapat diperbaharui.
- 5 Peserta didik dapat menyelesaikan soal-soal yang berhubungan dengan energi secara tepat

Alat dan Bahan

- 1 HP atau Komputer
- 2 Aplikasi PHet Colorado
- 3 Liveworksheet

Langkah Kegiatan

1. Bukakan PHet Colorado melalui Google Chrome
2. Akan muncul tampilan "Interactive Simulation for Science and Math"
3. Pilihlah Simulation - Physic - "Work, Energy dan Power"
4. Lalu Pilih "Bentuk dan Perubahan Energi"



4. Klik tombol "Play" pada tampilan "bentuk dan perubahan energi"
4. Pilih "Energi sistem" maka akan muncul tampilan sebagai berikut



4. Pilihlah salah satu sumber dengan mengklik gambar sepeda, kemudian geser tombol biru ke kanan sesuai kebutuhan sehingga nantinya turbin akan berputar
4. Amati perubahan energi yang terjadi dari sumber energi sampai ke tabung berisi air
4. Catatlah hasil pengamatan tersebut ke dalam tabel
4. Ubahlah sumber energi seperti pada tabel dan catat kembali perubahan energi masing-masing sistem
4. Catat hasil Pengamatan ke dalam Tabel

Lab Virtual

Hasil Percobaan

No	Sistem I	Sistem II	Sistem III	Perubahan energi yang terjadi
1	Anak Bersepeda	Generator	Air	
			Bohlam lampu	
			Lampu Spiral	
			Kincir Angin	
2	Keran Air	Generator	Air	
			Bohlam Lampu	
			Lampu Spiral	
			Kincir Angin	
3	Cahaya Matahari	Panel Surya	Air	
			Bohlam Lampu	
			Lampu Spiral	
			Kincir angin	

Hasil Percobaan

No	Sistem I	Sistem II	Sistem III	Perubahan Energi yang Terjadi
4	Teko Uap	Generator	Air	
			Bohlam Lampu	
			Lampu Spiral	
			Kincir Angin	

Hasil Percobaan

Centanglah jawaban yang menurutmu benar !

- 1 Fungsi dari Sistem I adalah ?
- 2 Fungsi dari Sistem II adalah ?
- 3 Fungsi dari Sistem III adalah ?
- 4 Jika hanya 2 sistem akan terjadi perubahan energi ?
- 5 Apakah ada energi yang hilang