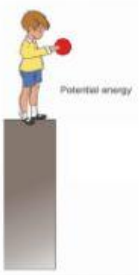
LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD – 1)
BENTUK BENTUK ENERGI

Kelas :

Nama anggota kelompok :

BENTUK BENTUK ENERGI

Contoh	Bentuk Energi
Susu (Sumber gambar : klikindomaret.com)	
Benda Pada Ketinggian  	

LIVEWORKSHEETS

(Sumber gambar : polarpedia.edu)	
Suara Orang berbicara pada telinga dalam 1 detik (Sumber gambar : nhearingisntitute.com)	
Petir 	...
Ombak 	...

Berdasarkan hasil penemuan mu, apa satuan yang digunakan untuk menyatakan besar energi dalam kehidupan sehari-hari?

LIVEWORKSHEETS

Perhatikan gambar di bawah ini !

(Sumber gambar : http://stlr.atse.org)

Semua aktivitas di atas dilakukan dengan menggunakan energi. Identifikasi semua bentuk energi pada gambar tersebut.

Nama Benda / Aktivitas	Bentuk Energi
...	...
...	...
...	...
...	...

Setelah Anda berdiskusi mengenai contoh dan bentuk bentuk energi, silahkan diskusikan kembali, apakah energi ?

Satuan energi dalam kehidupan sehari-hari dapat dinyakan dalam Joule, Kalori dan kWh ? Nyatakan Konversi ketiganya :

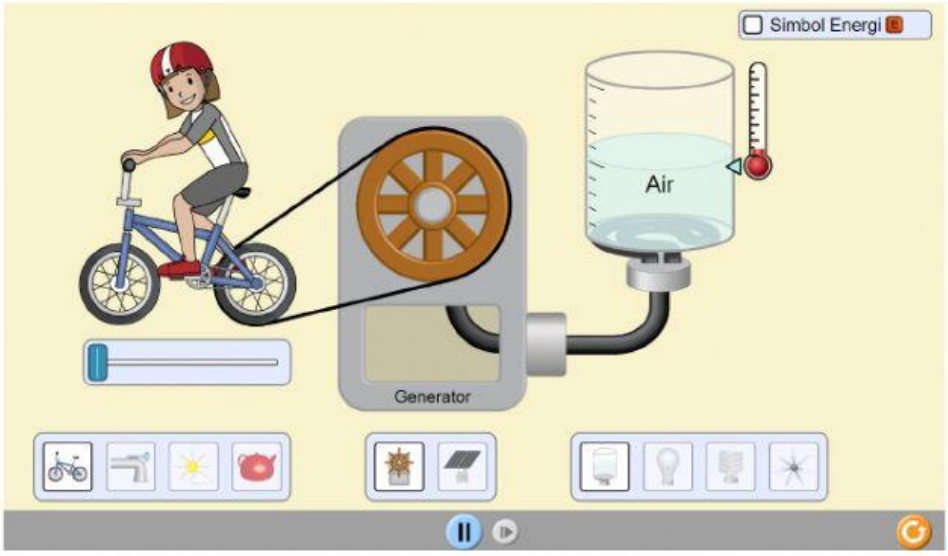
1 Joule = kalori

1 kWh = Joule

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD – 2)
PERUBAHAN ENERGI

Energi tidak dapat dihilangkan atau dimusnahkan namun dapat berubah dari satu bentuk ke bentuk yang laiinya. Coba eksplorasi animasi phet mengenai bentuk energi dan perubahan energi. Jalankand pada link berikut :
https://phet.colorado.edu/sims/html/energy-forms-and-changes/latest/energy-forms-and-changes_en.html

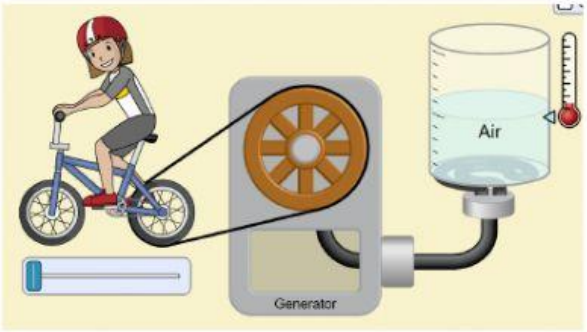


Kemudian identifikasi, perubahan energi yang terjadi pada setiap prosesnya. Jelaskan hasil pengamatanmu terhadap besaran-besaran yang kamu amati, variable apa yang kamu ubah-ubah dalam pengamatan dan variabel apa yang dipengaruhinya. Jelaskan kaitan antar variable tersebut.

LIVEWORKSHEETS

Hasil Pengamatan

Pengamatan 1 : Sepeda, generator, air



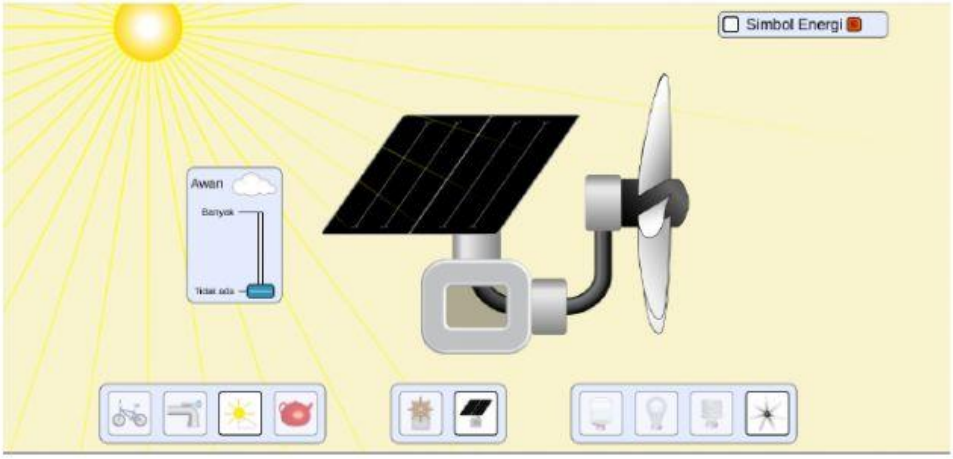
Perubahan Energi : _____

Variabel yang dapat diubah (Variabel Bebas) : _____

Variabel yang dipengaruhi (Variabel Terikat) : _____

Hasil Pengamatan Hubungan antar Variabel : _____

Pengamatan 2 :



Perubahan Energi : _____

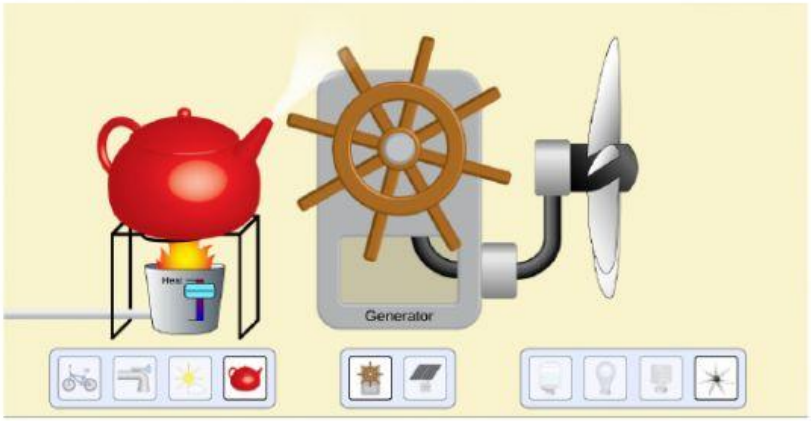
LIVEWORKSHEETS

Variabel yang dapat diubah (Variabel Bebas) : _____

Variabel yang dipengaruhi (Variabel Terikat) : _____

Hasil Pengamatan Hubungan antar Variabel :

Pengamatan 3 :



Perubahan Energi :

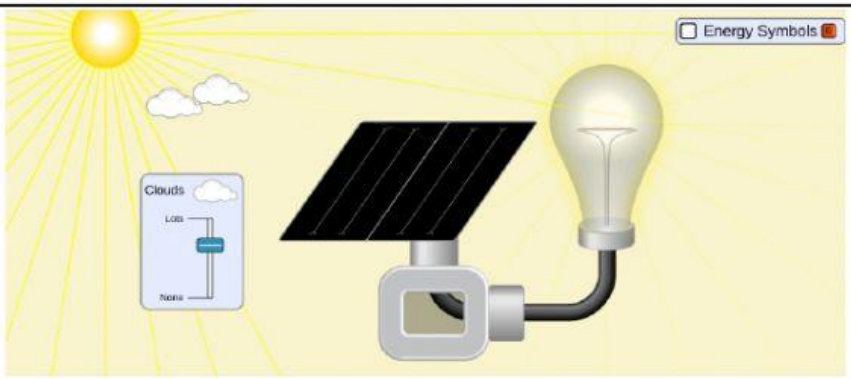
Variabel yang dapat diubah (Variabel Bebas) : _____

Variabel yang dipengaruhi (Variabel Terikat) : _____

Hasil Pengamatan Hubungan antar Variabel :

Pengamatan 4 :

LIVEWORKSHEETS



Perubahan Energi : _____

_____

_____

Variabel yang dapat diubah (Variabel Bebas) : _____

Variabel yang dipengaruhi (Variabel Terikat) : _____

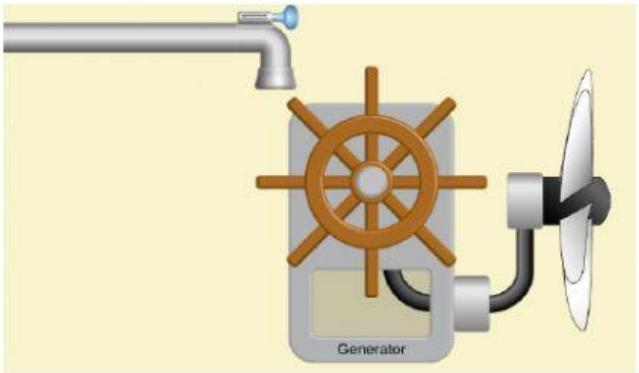
Hasil Pengamatan Hubungan antar Variabel : _____

_____

_____

_____

Pengamatan 5 :



Perubahan Energi : _____

_____

_____

Variabel yang dapat diubah (Variabel Bebas) : _____

Variabel yang dipengaruhi (Variabel Terikat) : _____

LIVEWORKSHEETS

Hasil Pengamatan Hubungan antar Variabel :

...

LIVEWORKSHEETS