

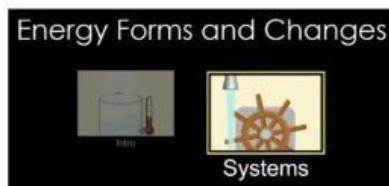
2. TIM B (Mendeskripsikan transformasi energi)

Pada kegiatan berikutnya sebagian anggota kelompok kalian (Tim B) akan melakukan percobaan virtual "Transformasi Energi" melalui aplikasi Phet Edu.

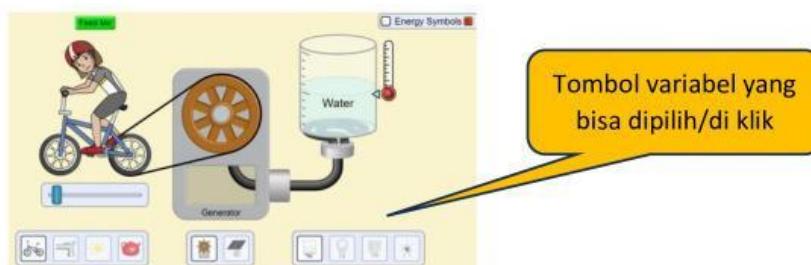
Prosedur Kerja

1. Silahkan akses virtual lab sesuai link berikut : [Link Phet edu: Energy Forms and Changes \(colorado.edu\)](https://phet.colorado.edu/en/simulation/electricity-and-magnetism-energy-forms-and-changes)

2. Pilih dengan meng-klik bagian "systems"



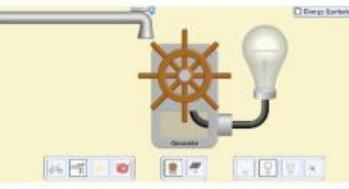
3. Percobaan dimulai dengan memilih/meng-klik pilihan variabel pada tombol bagian bawah (perhatikan gambar berikut).



4. Lakukan **perubahan variabel** dengan cara mengklik pilihan tombol yang tersedia lalu jawablah pertanyaan berikut.

5. Langkah percobaan dan hasil pengamatan adalah sebagai berikut!

No	Percobaan virtual	Hasil pengamatan
1.	A screenshot of the Phet simulation showing a person on a bicycle connected to a generator, which is connected to a water tank. The generator has a speed control slider and a 'Generator' button. The water tank has a 'Drain' button. At the bottom of the screen, there are several control buttons for different energy forms like wind, solar, and water. A yellow speech bubble points to these buttons with the text 'Tombol variabel yang bisa dipilih/di klik'. <ul style="list-style-type: none">- Pilih variabel sepeda dan air (water), lalu klik feed me, dan geser tombol speed.- Amati apa yang terjadi- Ganti water dengan kedua bola lampu dan kipas, amati apa yang terjadi	<ul style="list-style-type: none">- Variabel bebas:- Variabel terikat:- Bagaimana hubungan antara variabel?- Jelaskan transformasi energi yang terjadi pada gambar disamping (ketika menggunakan air dan bolam):

2.	 <ul style="list-style-type: none"> - Bila generator diganti dengan panel surya, amati apa yang terjadi. 	<ul style="list-style-type: none"> - Adakah transformasi energi? - Mengapa ?
3.	 <ul style="list-style-type: none"> - Pilih variabel kran air dan bolam, lalu tarik tombol kran spy air mengalir. - Amati apa yang terjadi. - Ganti bolam dengan air, kipas, amati apa yang terjadi. 	<ul style="list-style-type: none"> - Variabel bebas: - Variabel terikat: - Bagaimana hubungan antara variabel? - Jelaskan transformasi energi yang terjadi pada gambar disamping (ketika bolam dan kipas):
4.	 <ul style="list-style-type: none"> - Bila generator diganti dengan panel surya, amati apa yang terjadi. 	<ul style="list-style-type: none"> - Adakah transformasi energi? - Mengapa ?
5.	 <ul style="list-style-type: none"> - Pilih variabel sinar matahari dan kipas, lalu perbesar intensitasnya. - Amati apa yang terjadi - Ganti kipas dengan air dan bolam, amati apa yang terjadi 	<ul style="list-style-type: none"> - Variabel bebas: - Variabel terikat: - Bagaimana hubungan antara variabel? - Jelaskan transformasi energi yang terjadi pada gambar disamping (ketika menggunakan kipas dan bolam):

	
6.	 <ul style="list-style-type: none"> - Bila panel surya diganti dengan generator, amati apa yang terjadi. 	<ul style="list-style-type: none"> - Adakah transformasi energi? - Mengapa ?
7.	Apa yang dapat kalian simpulkan dari percobaan transformasi energi tersebut?

Catatan : Jawaban kelompok hasil diskusi dan merupakan jawaban final, ditulis di buku kerjanya masing-masing.