

LKPD
LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
PERUBAHAN ENERGI

NAMA KELOMPOK

A. Tujuan Percobaan

- 1) Menganalisis keberlakuan Hukum Kekekalan Energi Mekanik pada peristiwa yang terjadi dalam kehidupan sehari-hari.
- 2) Menganalisis transformasi energi serta urgensinya dalam kehidupan sehari-hari sehari-hari dengan benar.
- 3) Menyajikan hasil analisis transformasi energi dalam kehidupan sehari-hari sehari-hari

B. Alat dan Bahan

1. Software PhET simulations
2. Laptop/Handphone

C. Dasar teori

<https://sway.office.com/A3NsRJGRmB1JpxuY?ref=Link>

D. LANGKAH PERCOBAAN 1

Buka link 1. Lakukan percobaan dengan klik tombol

https://phet.colorado.edu/sims/html/energy-skate-park-basics/latest/energy-skate-park-basics_all.html?locale=in



Klik bagian batang kemudian tempatkan orgn pada lintasan kemudian klik play, Amati diagram batang energi kinetik, potensial dan mekanik saat posisi di puncak dan dibawah.

Catat hasil pengamatan kalian



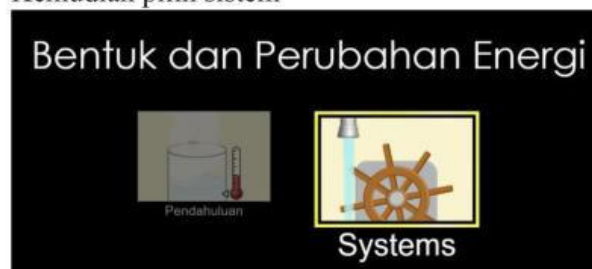
PERCOBAAN 2

1) Klik link :

https://phet.colorado.edu/sims/html/energy-forms-and-changes/latest/energy-forms-and-changes_all.html?locale=in



2) Kemudian pilih sistem



- 3) Pilih pilihlah salah satu sumber energi dari ke empat sumber,
- 4) Atur agar sumber mengeluarkan energi, tempatkan sistem yang tepat (baling-baling atau panel sebagai pasangannya) hubungan dengan indikator perubahan (ada 4 pilih salah satu) amati perubahan energi dan catat hasil pengamatan kalian.


- 5) Ulangi percobaan dengan mengganti sumber dan amati dan catat perubahan yang terjadi.



E. DATA HASIL PERCOBAAN

No	Sumber energi	Sistem I	Sistem II	Proses perubahan energi
1				
2				
3				
4				

F. PERTANYAAN

1	 <p>Ilustrasi.</p> <p>Ikuti Kami di:</p> <p>WahanaNews.co Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral bersinergi dengan pemerintah daerah Papua Barat membangun pembangkit listrik tenaga mikrohidro (PLTMH) di Kampung Umpet, Distrik Anggi, Pegunungan Arfak, Papua Barat.</p> <p>1. Identifikasi masalah dari berita tersebut tentukan energi apa saja yang terlibat dalam fenomena gambar di samping!</p> <p>Jawab :</p> <div></div>
2	<p>Sebutkan apa saja bentuk-bentuk energi yang terdapat pada percobaan yang telah dilakukan!</p> <p>Jawab :</p> <div></div>
3	<p>Kesimpulan :</p> <div></div>

