

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

