

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 pecobaan dengan klik tombol

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



Klik bagian batang kemudian tempatkan orang 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=id

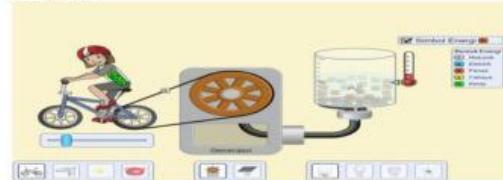


2) Kemudian pilih sistem



- 3) Pilih salah satu sumber energi dari 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>Facebook Instagram Twitter LinkedIn YouTube Email</p> <p>WahanaNews.co Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral bersinergi dengan pemerintah daerah Papua Barat membangun pembangkit listrik tenaga mikrohidro (PLTMH) di Kamnuno Uper, Distrik Anni, 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 data-bbox="382 1057 1314 1203" style="background-color: #ff9966; height: 65px;"></div>
2	<p>Sebutkan apa saja bentuk-bentuk energi yang terdapat pada percobaan yang telah dilakukan!</p> <p>Jawab :</p> <div data-bbox="382 1343 1343 1466" style="background-color: #cccccc; height: 55px;"></div>
3	<p>Kesimpulan :</p> <div data-bbox="382 1529 1343 1713" style="background-color: #ff9966; height: 82px;"></div>

