

LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

-ENERGI-

Hari / Tanggal :

Nama Kelompok :

Mega Firta, S.Pd

Energi

Tujuan Pembelajaran :

Melalui percobaan sederhana, peserta didik dapat memahami konsep energi dengan baik.

Alat dan Bahan :

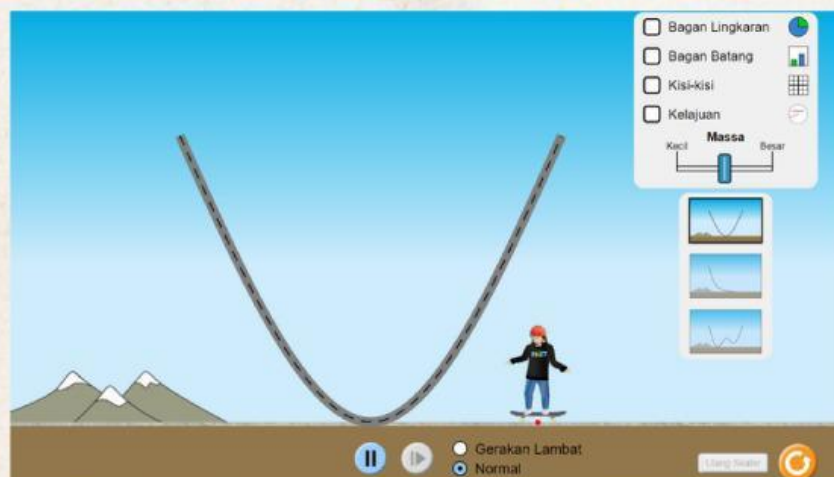
Software Phet Simulation dan Handphone

Prosedur Pengerjaan :

1. Scanlah QR kode disamping ini.
2. Setelah itu, akan muncul gambar seperti bawah ini, lalu tekan permulaan.



3. Lalu akan muncul tampilan seperti ini.

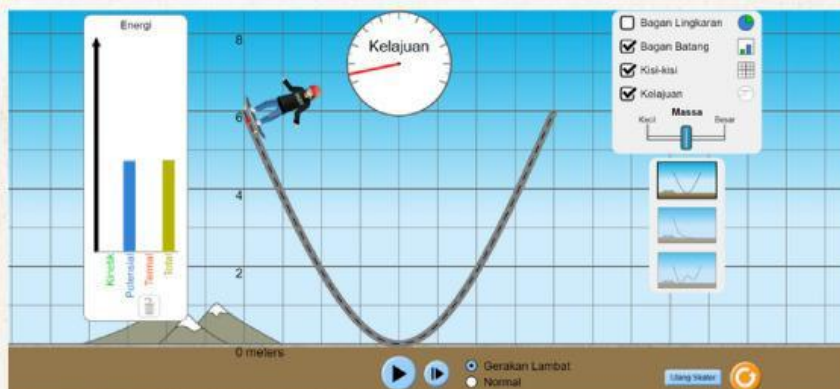


Energi

4. Kemudian tekan kotak bagan batang, kisi - kisi dan kelajuan (maka otomatis akan terceklis)



5. Selanjutnya lakukan percobaan dengan meletakkan orang pada lintasan 6 meter (paling ujung atas) dengan gerakan lambat



Pengumpulan Data : Percobaan 1

1. Ubahlah massa orang yang bermain skateboard dengan massa kecil.
2. Letakkan orang pada lintasan paling ujung atas (6meter)
3. Kemudian amati energi kinetik, energi potensial dan energi totalnya.
4. Setelah orang bergerak ke lintasan paling bawah (0 meter), tekan tombol pause, amati kembali energi kinetik, energi potensial dan energi totalnya.

Energi

5. Ulangi tahapan yang sama, tetapi ubahlah massa orang yang bermain skateboard dengan massa sedang dan massa besar.
6. Amati perubahan yang terjadi.

Data Hasil Percobaan

Massa	Ketinggian	Energi Kinetik	Energi Potensial	Energi Total
Kecil	6 meter			
Kecil	0 meter			
Sedang	6 meter			
Sedang	0 meter			
Besar	6 meter			
Besar	0 meter			

Analisis Data :

Jawablah pertanyaan dibawah ini !

Bagaimana energi total pada saat di puncak (6 meter) dan dibawah (0 meter)? Apakah ada perubahan ?

Energi

Bagaimana kelajuan pada saat di puncak (6 meter) dan dibawah (0 meter)?

Bagaimana energi total pada saat massa kecil, sedang dan besar?

Kesimpulan :

Berdasarkan hasil pengumpulan data dan analisis data yang telah dilakukan, buatlah kesimpulan berdasarkan pengamatan dan tujuan pembelajaran yang diberikan: