

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK Energi

Waktu : 30 menit

Kelompok :

Kelas :

Anggota 1

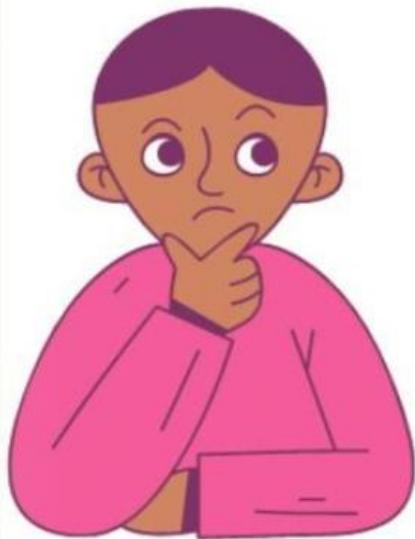
2

3

4

Mari Mengamati

Orientasi pada Masalah



Pernahkah kamu melihat pohon yang berbuah. Pada ketinggian h buah memiliki energi potensial. Saat buah bergerak jatuh energi potensialnya semakin lama semakin kecil.

Organisasi untuk Belajar

Setelah membaca dan memahami ilustrasi di atas, jawablah pertanyaan berikut.

1. Tuliskanlah masalah yang kamu temui pada ilustrasi?
2. Informasi apa yang harus kamu ketahui untuk menyelesaikan masalah?

Membimbing penyelidikan

Tujuan:

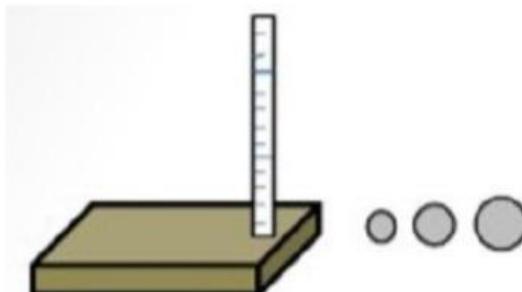
Siswa mampu menganalisis permasalahan dalam kehidupan sehari-hari berdasarkan penerapan konsep yang berkaitan dengan energi dan usaha.

Alat dan Bahan:

1. Plastisin secukupnya.
2. Kelereng berukuran kecil 1 buah (5,7 g)
3. Kelereng berukuran besar 1 buah (22 g)
4. Penggaris 1 buah.
5. Kardus bekas 1 buah.
6. Plastik secukupnya.

Langkah-langkah:

1. Rangkailah alat seperti pada gambar berikut.



2. Tuangkan letakkan plastisin didalam kardus bekas kemudian ratakan. Setelah itu letakkan plastik diatasnya agar beban tidak melekat pada plastisin.
3. Letakkan penggaris tepat dipermukaan plastisin seperti pada gambar diatas.
4. Timbang kelereng menggunakan neraca digital.
5. Jatuhkan bola yang massanya berbeda dari ketinggian 30 cm, amati perubahan bentuk pada plastisin liat setelah terbentur bola.
6. Ulangi langkah 5 dengan bola yang bermassa sama namun dengan ketinggian yang bervariasi yakni 30 cm dan 25 cm. amati perubahan polastisin yang terjadi.
7. Tuliskan hasil pengamatan kamu di tabel pengamatan.

**Mengembangkan dan
Menyejikan Hasil Karya**

Setelah melakukan penyelidikan, isilah tabel pengamatan berikut ini sesuai dengan hasil yang kamu peroleh.

1. Bola dengan massa berbeda dan ketinggian yang sama

No	Beban	Ketinggian	Perubahan pada plastisin
1			
2			

2. Bola dengan massa yang sama dan ketinggian yang berbeda

No	Beban	Ketinggian	Perubahan pada plastisin
1			
2			

Analisis dan Evaluasi

1. Hitunglah energi potensial dari setiap percobaan yang kamu lakukan, untuk menghitung energi potensial dari percobaan yang kamu lakukan gunakan persamaan :

$$Ep = mgh$$

Evaluasi:

1. Setelah melakukan percobaan, bagaimana pengaruh energi potensial terhadap ketinggian benda?

2. Setelah melakukan percobaan, bagaimana pengaruh energi potensial terhadap massa benda?

Kesimpulan

Setelah melakukan percobaan dan menjawab analisis dan evaluasi, tuliskanlah kesimpulan kamu dibawah ini?