LKM ENERGI KINETIK, ENERGI POTESIAL, ENERGI MEKANIK

NAMA KELOMPOK:

.....

.....

.....

.....

Kelas:.....

Kelompok:.....

Tujuan Pembelajaran

1. Mendefinisikan konsep energi
2. Mengidentifikasi jenis energi
3. Menghitung besar energi

ORIENTASI PADA MASALAH

Saksikan video yang ditampilkan pada PPT dan rumuskan masalah pada ruang berikut!

.....

.....

.....

.....



MENGORGANISASIKAN PESERTA DIDIK UNTUK BELAJAR

Silahkan bergabung kedalam kelompok untuk belajar:

- Konsep Energi
- Jenis Energi
- Besar Energi



MEMBIMBING PENYELIDIKAN KELOMPOK

1. Definisi Engeri

Pasangkan energi dengan definisikan secara tepat!

Energi Kinetik	●	●	Jumlah total yang dimiliki oleh suatu benda atau sistem.
Energi Potensial	●	●	Energi yang dimiliki oleh suatu benda karena gerakannya atau kecepatannya.
Energi Mekanik	●	●	Energi yang tersimpan pada benda karena ketinggiannya terhadap titik acuan.

2. Jenis Energi

Tentukan jenis energi dari fenomena berikut!

NO	FENOMENA	JENIS ENERGI	ALASAN
1	Bola menggelinding di permukaan tanah datar		
2	Buah kelapa jatuh dari pohon ke tanah		
3	Ayunan yang bergerak lurus kedepan naik dan turun		
4	Busur panah yang melesat vertikal ke depan		
5	Kereta luncur yang bergerak pada lintasan		

LIVEWORKSHEETS

LKM ENERGI KINETIK, ENERGI POTESIAL, ENERGI MEKANIK

MEMBIMBING PENYELIDIKAN KELOMPOK

3. Besar Energi

Tentukan besar energi berikut!

1. Sebuah mobil-mobilan memiliki massa 2 kg melaju dengan kecepatan 5 m/s. Hitung energi kinetik mobil pada kelajuan tersebut!

2. Sebuah bola besi dengan massa 5 kg diletakkan di ketinggian 10 meter dari permukaan tanah. Berapakah energi potensial gravitasi yang dimiliki bola besi tersebut? ($g = 10\ m/s^2$)

3. Sebuah benda memiliki energi kinetik sebesar 60 J dan energi potensial sebesar 140 J. Berapakah energi mekaniknya?

MENGEMBANGKAN DAN MENYAJIKAN HASIL KARYA

- Presentasi Kelompok
- Demonstrasi Skate Park
- Games tarik tambang MTK





MENGEMBANGKAN DAN MENYAJIKAN HASIL KARYA

Silahkan buat pembahasan (jawaban) atas rumusan masalah dan kesimpulan pembelajaran menegani konsep laju reaksi melalui kolom dibawah ini!



Pembahasan (jawaban) atas rumusan masalah :

.....

.....

Kesimpulan Pembelajara :

.....

.....

LIVEWORKSHEETS