

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Usaha dan energi

SMP kelas VIII



Nama Anggota

:
:
.....



Tujuan Pembelajaran

1. Siswa bisa menjelaskan konsep dan jenis-jenis energi
2. Siswa dapat menjelaskan hubungan usaha dan energi

Indikator Keberhasilan

1. Memahami konsep usaha dan energi
2. Membedakan jenis-jenis energi di lingkungan sekitar





Tahap Stimulasi

Guru Menjelaskan materi menggunakan PPT





Tahap Problem Statement

Setelah membaca ulang ppt dan buku
Analisis lah mana yang termasuk usaha dan bukan
usaha berilah tanda ✓

Pernyataan	Bukan Usaha	Usaha
Ani mendorong meja dengan gaya 15 N sehingga berpindah sejauh 10 M		
Elisa menginjak telur dengan gaya 15 N, kemudian telur tersebut pecah		
Joko mendorong troli saat belanja dengan gaya 20 N dari rak buah ke jajan ringan		



Tahap data collection

Guru membagikan Link phet Simulation



Langkah Pengamatan

1. Bukalah link phet simulation sesuai petunjuk guru
https://phet.colorado.edu/sims/html/energy-skate-park/latest/energy-skate-park_all.html?locale=in
2. Ubahlah massa menjadi 50, 60, dan 70.
3. Amati bagaimana perubahan massa mempengaruhi energi potensial dan kinetik.
4. Catat hasil pengamatan



Tahap data processing

Tabel Pengamatan

No	Massa	Energi Potensial	Energi kinetik	Keteranga n



Tahap Verivication

Buatlah hasil diskusi pembelajaran dan persentasikan didepan kelas

1. Apa yang terjadi dengan energi potensial dan kinetik saat pemain berada di puncak dan dasar lintasan?
2. Apa pengaruh perubahan massa pemain terhadap energi potensial dan kinetik?

Tulislah Jawabann disini



Tahap Generaltion

Buatlah kesimpulan dari pembelajaran



Tahap Generaltion

Buatlah kesimpulan dari pembelajaran