



LKPD

ENERGI TERBARUKAN

Materi Pokok : Energi Terbarukan

Kelas : X

Nama Anggota :

.....

.....

Petunjuk Pengerjaan

1. Bentuklah kelompok diskusi yang terdiri dari 3 peserta didik.
2. Cermatilah langkah-langkah percobaan dan ikut langkah-langkah tersebut.
3. Tuliskan hasil percobaan yang telah dilakukan.
4. Presentasikan hasil diskusi kelompok anda di depan kelas.

A. Capaian Pembelajaran Fisika Fase E

Peserta didik memiliki kemampuan mendeskripsikan gejala alam dalam cakupan energi alternatif dan pemanfaatannya.

B. Alur Tujuan Pembelajaran (ATP)

- Peserta didik mampu menerapkan hukum kekekalan energi dalam kehidupan sehari-hari,
- Peserta didik mampu menganalisis masalah ketersediaan energi,
- Peserta didik mampu menganalisis macam-macam sumber energi, dan
- Peserta didik mampu menyelidiki potensi sumber energi lokal.

Perhatikan Artikel Berikut

Seorang atlit atletik Indonesia meraih medali emas dan pecahkan rekor PON pada nomor lompat tinggi galah putra di stadion atletik. Pernahkan kalian melihat atlet lompat galah sedang beraksi? Atlet lompat galah beraksi dengan sangat bagus dan berani sehingga dapat mencapai titik tertinggi dan mendarat dengan aman.

Pertanyaan Mendasar

Ketika atlet galah sedang beraksi, terdapat penerapan energi apa saja yang dilakukan oleh atlit tersebut?

.....
.....

Dimanakah posisi penerapan energi tersebut?

.....
.....

Desain Produk

Alat dan bahan yang digunakan

Menyusun Jadwal

Aktivitas Peserta Didik	Waktu Pelaksanaan
Menyiapkan alat dan bahan	
Merancang dan merangkai alat sederhana energi mekanik. - Menentukan desain alat sederhana energi mekanik menggunakan konsep tiga dimensi.	
Melakukan percobaan terkait alat sederhana energi mekanik - Mengaplikasikan rumus energi kinetik, energi potensial, dan energi mekanik pada alat sederhana energi mekanik	
Menyajikan/mempresentasikan hasil proyek	
Menganalisis kinerja alat sederhana energi mekanik	

Memonitor keaktifan dan perkembangan proyek

SCIENCE	Apa yang dimaksud dengan energi potensial?	
	Apa yang dimaksud dengan energi kinetic?	
	Apa yang dimaksud dengan energi mekanik?	
TECHNOLOGY	Link desain menggunakan media	
ENGINEERING	Merancang	
	Merangkai	
	Melakukan Percobaan	
	Mengevaluasi Kinerja Alat	
MATHEMATICS	Rumus energi potensial	
	Rumus energi kinetik	
	Rumus energi mekanik	

Menguji Hasil

Penyaji	Nama Siswa	Isi Presentasi
- Penyaji 1 - Penanya 1 - Penjawab 1		
- Penyaji 2 - Penanya 2 - Penjawab 2		
- Penyaji 3 - Penanya 3 - Penjawab 3		

Mengevaluasi Pengalaman

Kesulitan yang ditemui	
Pengalaman yang diperoleh	

Kesimpulan

--