

# E-LKPD

Berbasis Problem Based Learning

## ENERGI TERBARUKAN



Nama : .....  
Kelas : .....  
Sekolah : .....

X  
Fase E  
SMA/MA

Penyusun :  
Puput Winarsih & Prof. Dr. Desnita, M.Si



LIVEWORKSHEETS

# Sumber Energi

☰ Nama Kelompok 

## Tujuan Pembelajaran

Peserta didik dapat mengelompokkan sumber energi menjadi energi terbarukan dan energi tak terbarukan dengan tepat

## Informasi Pendukung

Untuk memahami materi sumber energi, simaklah tayangan video 1.a berikut ini.

## Orientasi Peserta Didik Pada Masalah

Untuk memahami permasalahan tentang sumber energi, silahkan ananda tonton video 1.b di bawah ini.

# Sumber Energi

Tuliskan identifikasi masalah berdasarkan video 1.b di atas pada kolom di bawah ini ! (minimal 2)

.....  
.....  
.....



Indikator  
Memahami  
Masalah

## Mengorganisasikan Peserta Didik Untuk Belajar

- Silahkan peserta didik membentuk kelompok yang berjumlah 4 orang yang dipilih secara heterogen
- Kumpulkan berbagai informasi dari berbagai sumber seperti buku paket, internet, atau sumber lainnya untuk menjawab permasalahan yang ditemukan (minimal 3)

Indikator  
Merencanakan  
Penyelesaian

Tuliskan link referensi yang telah ananda temukan pada kolom di bawah ini

.....  
.....  
.....  
.....

Berikut beberapa sumber informasi yang dapat ananda akses.

**CLICK HERE** 

**CLICK HERE** 



# Sumber Energi

## Membimbing Penyelidikan Mandiri dan Kelompok

Diskusikan bersama anggota kelompokmu dan jawab pertanyaan-pertanyaan di bawah ini !

1. Temukan bentuk-bentuk sumber energi yang ada dalam kehidupan yang berperan penting membantu aktivitas manusia (minimal 7)!

Nama Energi	Nama Energi
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

Indikator  
Menyelesaikan  
Masalah

2. Berdasarkan sumber energi yang telah ananda temukan, silahkan kelompokkan sumber energi tersebut berdasarkan ketersediaannya, tuliskan dalam kolom di bawah ini !

Energi Terbarukan	Energi Tak Terbarukan
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

3. Dari pengelompokan energi terbarukan dan energi tak terbarukan sebelumnya, tuliskan perbedaan dari energi terbarukan dan energi tak terbarukan.

# Sumber Energi

Perbedaan	Energi Terbarukan	Energi Tak Terbarukan
Asal muasal (sumber)		
Ketersediaannya		
Penggunaannya		
Dampak Pada Lingkungan		



## Mengembangkan dan Menyajikan Hasil Karya

Jawablah pertanyaan di bawah ini berdasarkan informasi yang diperoleh, kemudian sajikan hasil kerja kelompok ananda pada saat presentasi di kelas.

- Berdasarkan jawaban nomor 2 pada sintak sebelumnya, setiap kelompok pilihlah salah satu sumber energi yang dapat dimanfaatkan sebagai pembangkit energi listrik (setiap kelompok memilih sumber energi yang berbeda)

# Sumber Energi

2. Jelaskan kelebihan dan kekurangan sumber energi yang dipilih sebagai pembangkit energi listrik,

---

---

---



## Menganalisis dan Mengevaluasi Proses Pemecahan Masalah

Setelah melakukan penyelidikan terkait sumber-sumber energi, selanjutnya silahkan ananda jawab pertanyaan di bawah ini dan buatlah kesimpulan dari pembelajaran yang telah dilakukan.

1. Mengapa energi yang ananda pilih sebelumnya termasuk energi terbarukan?

---

---

---

Indikator  
Mengevaluasi  
Hasil

2. Tuliskan kesimpulan dari pembelajaran yang telah dilakukan!

---

---

---

