

FISIKA SMK
Lembar Kerja Peserta Didik
(LKPD)

DAYA DAN EFISIENSI, SERTA SUMBER ENERGI



Kelompok :

Nama Anggota : 1.

2.

3.

4.

5.

SMKN 1 MUARA TEWEH

DAYA DAN EFISIENSI, SERTA SUMBER ENERGI

Sekolah	: SMK Negeri 1 Muara Teweh
Mata Pelajaran	: Fisika
Kelas / Semester	: X / 1
Materi Pokok	: Daya dan Efisiensi Suatu Mesin serta Sumber Energi
Alokasi Waktu	: 20 menit

★ Indikator Pencapaian Kompetensi :

- 3.4.9 Menganalisis daya dan efisiensi dari suatu mesin
- 4.4.3 Menyajikan ide dampak keterbatasan sumber energi bagi kehidupan
- 4.4.4 Menyajikan ide upaya penanggulangan keterbatasan energi dengan energi terbarukan

★ Tujuan Pembelajaran :

Melalui kegiatan diskusi, mengamati video, literasi, dan menjawab soal pada LKPD, peserta didik dapat menganalisis besarnya daya dan efisiensi dari suatu mesin dengan teliti dan benar, dan menyajikan ide dampak keterbatasan sumber energi bagi kehidupan dan upaya penanggulangan keterbatasan energi dengan energi terbarukan dengan percaya diri dan santun.

★ Alat dan Bahan:

1. Video pembelajaran
2. Hp/Laptop
3. Alat Tulis
4. Materi Ajar

★ Langkah-Langkah Kerja :

Kegiatan 1

1. Simak dan amatilah video mengenai daya.



Membajak sawah menggunakan kerbau

2. Diskusikan dengan temanmu dalam kelompok dan literasi modul serta informasi dari internet.
3. Kemudian jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini.

Pertanyaan :



1. Tuliskan pengertian dan rumus daya!

2. Tuliskan pengertian dan rumus efisiensi mesin!

3. Jika luas sawah yang dibajak sama, baik menggunakan kerbau maupun menggunakan mesin, kegiatan manakah yang memiliki daya paling besar? Jelaskan alasanmu!

4. Seseorang mendorong gerobak dengan gaya 40 N sehingga gerobak bergerak dengan kecepatan 2 m/s. Tentukan daya dorong orang tersebut!



Kegiatan 2

1. Simak dan amatilah video berikut.

<https://www.youtube.com/watch?v=5ry33JeUFys>



2. Diskusikan dengan temanmu dalam kelompok dan literasi modul serta informasi dari internet.
3. Kemudian jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini.

Pertanyaan :

1. Apakah yang dimaksud dengan sumber energi?

2. Jelaskan pengertian sumber energi terbarukan!

3. Jelaskan pengertian sumber energi tak terbarukan!

4. Apakah yang dimaksud dengan krisis energi?



5. Jelaskan dampak krisis energi menurut pendapatmu!

6. Bagaimana upaya penanggulangan keterbatasan energi dengan energi terbarukan?



Kesimpulan :

Kegiatan 1

Kegiatan 2