

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

1. Identitas

Nama :
Kelas :
Tanggal :
Materi : Bentuk – bentuk energi

2. Tujuan Pembelajaran :

- Mengklasifikasikan bentuk – bentuk energi
- Mendefinisikan pengertian masing- masing bentuk energi
- Mengidentifikasi sumber energi dari bentuk-bentuk energi

3. Petunjuk Penggunaan

- Isilah identitas nama, kelas, tanggal pada tempat yang telah disediakan
- Simaklah tayangan video melalui link yang tersedia
- Baca dan pahami pertanyaan – pertanyaan dari masalah yang tersedia
- Diskusikan dengan teman sekelompokmu (3-4 orang) jawaban dari setiap pertanyaan – pertanyaan yang ada
- Setelah diskusi selesai, persiapkan salah satu anggota kelompok untuk menyampaikan jawaban
- Selanjutnya diskusi antar kelompok meliputi penyampaian jawaban masing – masing kelompok, tanya jawab, kritik dan saran

4. Orientasi Masalah

Simaklah tayangan video melalui link di bawah ini

<https://www.youtube.com/watch?v=xKI-RKCp0k4>

Berdasarkan video tersebut, sebuah energi ternyata dapat musnah atau habis ?

_____ Bagaimana cara memperoleh energi dalam bentuk yang lain ?

_____ Lalu energi apa sajakah itu ?

Tuliskanlah contoh benda / aktivitas yang menghasilkan energi, bentuk energinya dan jumlah energi yang dihasilkan pada tabel di bawah ini !

Contoh	Bentuk energi	Jumlah energi
Susu  (Sumber gambar : klikindomaret.com)	Energi kimia	150 kkal
Benda pada ketinggian  (Sumber gambar : polarpedia.edu)	Energi potensial gravitasi	Bergantung ketinggian benda di atas permukaan tanah
Suara orang berbicara pada telinga dalam 1 detik  (sumber gambar : nhearingisntitute.com)	Energi bunyi	10^{-8}

Berdasarkan hasil pengamatanmu, sebutkan bentuk – bentuk energi dan jelaskan definisi dari masing – masing energi tersebut !

Bentuk energi	Definsi
Energi kimia	Energi yang dihasilkan melalui proses kimia

Berdasarkan hasil penemuanmu, apa satuan yang digunakan untuk menyatakan besar energi dalam kehidupan sehari – hari ?

Setelah anda berdiskusi mengenai contoh dan bentuk energi, silahkan diskusikan kembali, apakah energi ?

Perhatikan gambar di bawah ini !



(Sumber gambar : <http://stlr.atse.org>)

Nama benda / aktivitas	Bentuk energi