

## LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Nama :  
Kelas :  
Absen :

### Kompetensi Dasar

- 3.5 Menganalisis konsep energi, berbagai sumber energi, dan perubahan bentuk energy dalam kehidupan sehari-hari termasuk fotosintesis
- 4.5 Menyajikan hasil percobaan tentang perubahan bentuk energy, termasuk fotosintesis

### Indikator Pencapaian Kompetensi

- 3.5.1 Menganalisis konsep energi
- 3.5.2 Menjelaskan berbagai sumber energy
- 3.5.3 Mengidentifikasi perubahan bentuk energy dalam kehidupan sehari-hari
- 4.5.1 Menyajikan laporan percobaan perubahan bentuk energi

### Tujuan Pembelajaran

Menuntun peserta didik melalui study literasi, melalui LKPD dan melalui video prinsip kerja turbin PLTA untuk menganalisis, mengidentifikasi, dan menyajikan hasil percobaan tentang materi energy dan perubahannya dengan penuh disiplin selama proses pembelajaran

### Landasan Teori :

Energy adalah kemampuan untuk melakukan usaha (Kerja) atau melakukan suatu perubahan.

### Bentuk Energi

Energy panas

Energy

Energy listrik

Energy mekanik

### Alat dan Bahan

1. Kertas
2. Gunting
3. Lilin
4. Korek Api
5. Pensil

### Langkah Kerja

1. Ambillah selembar kertas dan gambar
2. Guntinglah mengikuti garis sehingga menyerupai spiral
3. Lubangilah salah satu ujung kertas
4. Ikatlah dengan benang, panjang benang sekitar 50 cm
5. Ikatkan ujung yang lain pada pensil
6. Nyalakan lilin dan letakkan kertas spiral diatas api. Jaga jarak supaya tidak terbakar

### Hasil Percobaan

Tabel 1 Keadaan kertas spiral

| No | Waktu   | Keadaan Kertas Spiral Sebelum | Keadaan Kertas Spiral Sesudah |
|----|---------|-------------------------------|-------------------------------|
| 1  | 2 menit |                               |                               |
| 2  | 4 menit |                               |                               |
| 3  | 6 menit |                               |                               |

Tabel 2 Perubahan Energi

| No | Benda           | Perubahan Energi |
|----|-----------------|------------------|
| 1  | Lilin           |                  |
| 2  | Nyala lilin     |                  |
| 3  | Kertas bergerak |                  |

### Pertanyaan :

1. apa yang terjadi pada lilin dan kertas setelah lampu dinyalakan?

Jawab : .....

2. tuliskan contoh perubahan energy pada benda-benda yang ada disekitar rumahmu dan tuliskan perubahan energinya!

Jawab : .....

3. tuliskan perubahan energy pada peristiwa tersebut!

Jawab : .....

4. tuliskan dan jelaskan satu contoh pemanfaatan perubahan energy dalam pembuatan energy alternative untuk melestarikan lingkungan!

Jawab : .....