

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Bentuk dan Perubahan Energi

Kelas IV Semester II

NAMA

I KADEK DWI PRADARTA

KELAS

3B

NO.ABSEN

15



LIVEWORKSHEETS

SATUAN PENDIDIKAN : SD NEGERI 1 NUSA LEMBONGAN

KOMPETENSI DASAR

3.5 Memahami berbagai bentuk dan perubahan energi

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI

- 3.5.1 Menjelaskan pengertian energi dan perubahan energi
- 3.5.2 Menyebutkan bentuk-bentuk energi
- 3.5.3 memberikan beberapa contoh perubahan energi

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Dengan menonton video pembelajaran Peserta didik dapat menjelaskan pengertian energi dan perubahan energi dengan benar
2. Dengan menonton video Peserta didik dapat menyebutkan bentuk-bentuk energi dengan benar
3. Dengan menggunakan phet simulation peserta didik dapat memberikan beberapa contoh perubahan energi dengan tepat dan dapat melakukan simulasi secara langsung

PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD

1. Bacalah dengan seksama pengerjaan LKPD ini dan tonton video pembelajaran di bawah !
2. Isilah identitas nama dan nomer absen di kolom yang sudah tersedia
3. Waktu yang disediakan untuk pengerjaan LKPD ini yaitu selama 60 menit
4. Jawablah pertanyaan yang sudah disediakan serta kirim bukti screenshot simulasi yang sudah adik-adik lakukan dan kirim ke wa bapak guru
5. Tanyakan pada guru jika ada hal ingin ditanyakan
6. Periksa kembali pekerjaan adik-adik sebelum dikumpulkan
7. Jika sudah selesai, klik "FINISH"

Nama :

NO. :

Tontonlah vidio pembelajaran link berikut :

<https://www.youtube.com/watch?v=S5YbLmsRj9M>

**Jawablah soal dibawah ini
dengan baik dan benar**

Kegiatan 1

1. Apa yang dimaksud dengan energi ?

Jawaban :

2. Apa yang di maksud dengan perubahan energi ?

Jawaban :

3. Sebutkan 10 bentuk-bentuk energi ?

Jawaban :

4. Sebutkan dua contoh perubahan energi listrik menjadi energi panas?

Jawaban :

Bacalah petunjuk dibawah ini dengan benar

Lakukan eksperimen menggunakan Phet Simulation sesuai dengan petunjuk berikut ini :

1. Langkah pertama, peserta didik membuka website Phet simulation pada link berikut ini : <https://phet.colorado.edu/>
2. Pilih paling bawah tampilan bahasanya, ubah ke bahasa indonesia
3. Pilih menu fisika
4. Pilih energi kerja & daya
5. Lalu klik Bentuk dan Perubahan Energi
6. Selanjutnya klik systems
7. Nah disana kalian bisa melakukan simulasi mengenai perubahan bentuk energi
8. Jika ada hal yang belum di mengerti adik-adik bisa tanyakan pada guru atau bisa lihat link youtube di bawah ini : <https://www.youtube.com/watch?v=L8iuE-ilWBw>

Dalam eksperimen yang sudah dilakukan, adik-adik dapat menjawab pertanyaan dibawah ini

1. Perubahan energi apa saja yang terjadi ketika sepeda di gayung menggerakan generator dan menhidupkan lampu ?

Jawaban :

2. Perubahan energi apa saja yang terjadi ketika keran dihidupkan menggerakan Konduktor dan membuat air mendidih ?

Jawaban :

3. Perubahan Energi apa saja yang terjadi ketika Matahari mengenai Panel surya dan menggerakan kipas ?

Jawaban :

4. Perubahan Energi apa saja terjadi ketika teko dipanaskan menggerakan generator dan menhidupkan lampu

Jawaban :



5. Apa yang terjadi ketika gayungan sepeda dilambatkan pada saat menggerakan generator dan apakah lampu tetap menyala ?

Jawaban :

6. Apa yang terjadi ketika awan sedikit menutupi matahari apakah panel surya masih bisa menggerakan kipas ?

Jawaban :



7. Dari eksperimen yang telah kalian lakukan hal apa yang dapat kalian simpulkan ?

Jawaban :

8. Screenshot simulasi yang telah kalian lakukan pada aplikasi Phet simulation, kemudian kirim ke link di bawah ini :

<https://forms.gle/aTy5XR7v1B9PgLbR6>

FINISH