

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Bentuk dan Perubahan Energi

Kelas IV Semester II

NAMA

I KADEK DWI PRADARTA

KELAS

3B

NO.ABSEN

15

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 google form
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 ?

- a. aliran elektron-elektron dari atom ke atom pada sebuah penghantar atau suatu energi
- b. suatu besaran fisika yang berkaitan dengan kesetimbangan dan gerak benda
- c. benda yang memiliki kemampuan menarik benda"lain yang ada di sekitarnya
- d. kemampuan suatu benda untuk melakukan usaha atau kerja

2. Apa yang di maksud dengan perubahan energi ?

- a. Berubahnya bentuk benda ke benda lain
- b. Berubahnya suatu bentuk energi ke bentuk energi lain
- c. Perubahan pada suatu zat yang mengubah sifat-sifat kimianya
- d. Perubahan terjadi akibat adanya pengaruh dari luar dan perubahannya dapat dilihat.

Jawablah soal dibawah ini
dengan baik dan benar

3. Berikut ini merupakan contoh perubahan energi listrik menjadi energi panas.**kecuali?**

- a. Setrika
- b. Oven
- c. Solder
- d. Kipas Angin



Perhatikan gambar disamping !

4. Perubahan energi apa yang terjadi pada gambar di atas ?

- a. Energi panas menjadi energi gerak
- b. Energi listrik menjadi energi gerak
- c. Energi kimia menjadi energi gerak
- d. Energi listrik menjadi energi bunyi

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 menjodohkan gambar dengan membuat garis ke jawaban yang benar :

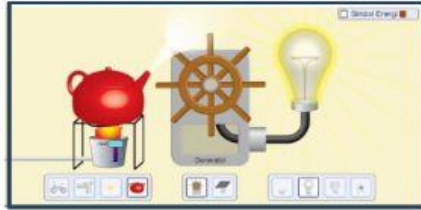
Kegiatan 3

1.



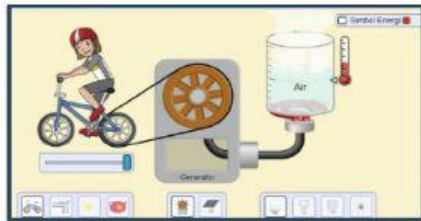
KIMIA-GERAK-LISTRIK-PANAS

2.



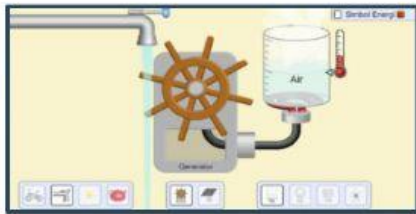
PANAS-GERAK-LISTRIK-CAHAYA

3.



CAHAYA-LISTRIK-GERAK

4.



5.



6.



KIMIA-GERAK-LISTRIK-CAHAYA

GERAK-LISTRIK-PANAS

CAHAYA-LISTRIK-PANAS



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

<https://forms.gle/aTy5XR7v1B9PgLbR6>

SELAMAT MENGERJAKAN