

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

NAMA :

NO.ABSEN:

(Sumber Energi Alternatif/Air)

TEMA 9 KAYANYA NEGERIKU

SUBTEMA 1 KEKAYAAN SUMBER ENERGI DI INDONESIA



KELAS IV

SEMESTER II



LIVEWORKSHEETS

KOMPETENSI DASAR:

3.5 Mengidentifikasi berbagai sumber energi, perubahan bentuk energi, dan sumber energi alternatif (angin, air, matahari, panas bumi, bahan bakar organik, dan nuklir) dalam kehidupan sehari-hari.

INDIKATOR:

Peserta didik dapat menjelaskan arti dari pembangkit listrik tenaga air

TUJUAN PEMBELAJARAN:

Dengan menyimak video peserta didik dapat menjelaskan arti dari pembangkit listrik tenaga air dengan benar

PETUNJUK BELAJAR:

1. BERDOA TERLEBIH DAHULU
2. TULISLAH NAMA DAN NOMOR ABSEN PADA KOLOM YANG DISEDIAKAN
3. BACALAH DENGAN CERMAT SETIAP PETUNJUK KEGIATAN
4. LAKUKANLAH KEGIATAN SESUAI LANGKAH-LANGKAH PETUNJUK
5. PERIKSA KEMBALI PEKERJAANMU SEBELUM DISERAHKAN





ENERGI

- Energi merupakan kemampuan untuk melakukan usaha
- Energi tidak dapat diciptakan atau dimusnahkan
- Energi berasal dari sumber energi

ENERGI ALTERNATIF

- Energi alternatif adalah energi yang digunakan untuk menggantikan energi yang akan habis di alam

CONTOH ENERGI ALTERNATIF

- Arus air (Pembangkit Listrik Tenaga Air/PLTA)
- Matahari (Pembangkit Listrik Tenaga Surya/PLTS)
- Angin
- Panas Bumi
- Kotoran Ternak (Bio-Energi)



 **Perhatikan skema pemanfaatan energi air berikut!**

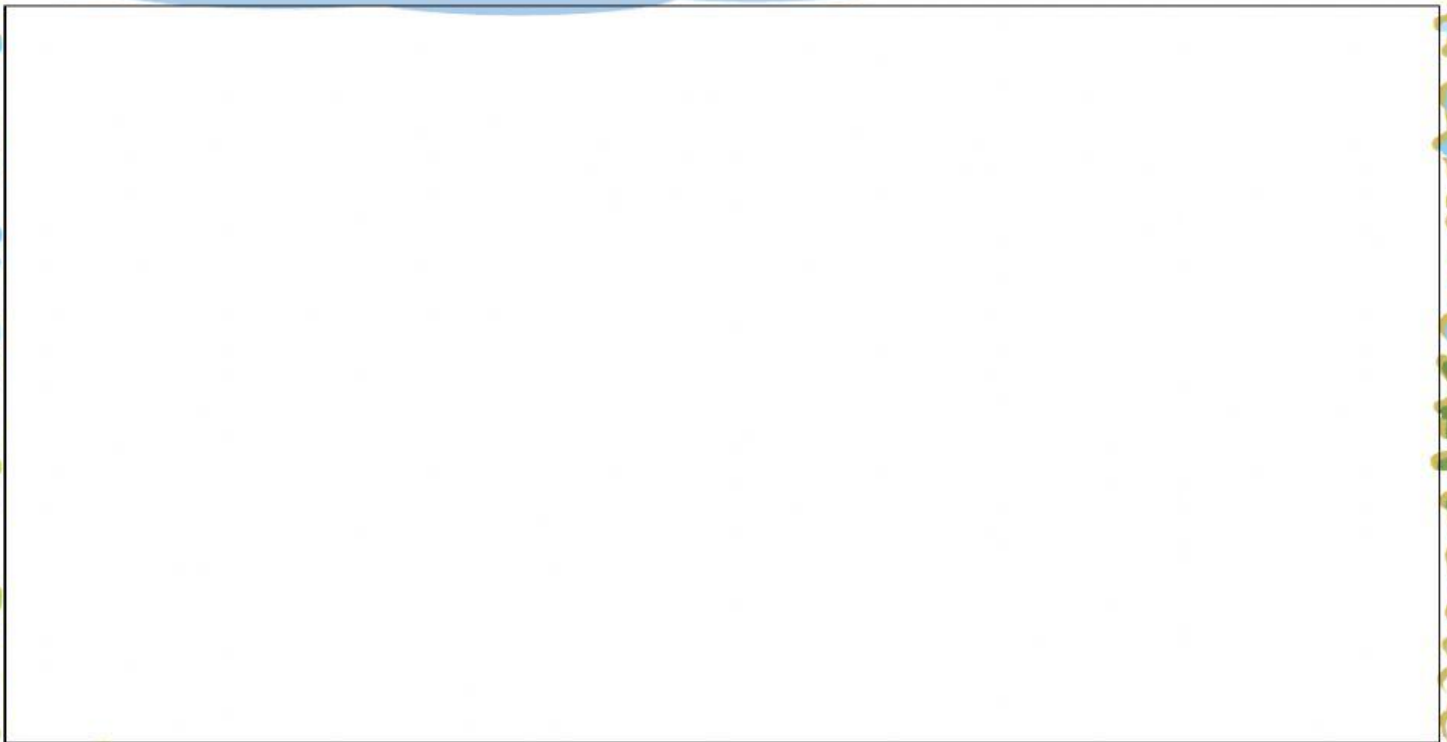
3 Energi listrik dimanfaatkan untuk Menghidupkan peralatan listrik. Misalnya, Menyalakan lampu, televisi, dan alat rumah tangga.

1 Aliran air dari waduk akan memutar turbin. Putaran turbin tersebut mengaktifkan generator. Generator akan menghasilkan energi listrik.

2 Energi listrik dialirkan ke permukiman penduduk melalui kabel-kabel.



SIMAKLAH VIDEO DIBAWAH INI !



KERJAKANLAH SOAL DIBAWAH INI !

1. Jelaskan yang dimaksud dengan energi
 - a. Kemampuan untuk melakukan usaha
 - b. Kemampuan untuk berusaha
 - c. Kemampuan menarik benda
 - d. Kemampuan membelokkan arah benda
2. Energi yang digunakan untuk menggantikan energi yang akan habis di alam disebut dengan energi
 - a. Energi kinetic
 - b. Energi potensial
 - c. Gaya
 - d. Energi alternatif

Buatlah garis ke jawaban yang benar

3. Energi tidak dapat diciptakan dan tidak dapat dimusnahkan



SALAH

4. Contoh Energi Alternatif yaitu Bensin, Batu Bara, Kotoran



BENAR

5. PLTA merupakan contoh energi alternatif dari pemanfaatan arus
6. Pembangkit Listrik Tenaga Surya memanfaatkan untuk menghasilkan energi listrik



PASANGKANLAH KOTAK DIBAWAH INI DENGAN BENAR! (SOAL NO. 7-9)

3

(LETAKKAN KOTAK JAWABAN DISINI)

1

(LETAKKAN KOTAK JAWABAN DISINI)

2

(LETAKKAN KOTAK JAWABAN DISINI)

KOTAK JAWABAN

Aliran air dari waduk akan memutar turbin. Putaran turbin tersebut mengaktifkan generator. Generator akan menghasilkan energi listrik

Energi listrik dimanfaatkan untuk menghidupkan peralatan listrik. Misalnya menyalakan lampu, televisi, dan alat rumah tangga

Energi listrik dialirkan ke permukiman penduduk melalui kabel-kabel

10. Gambar dibawah ini merupakan PLTA yang merubah energi air menjadi energi (Sentuh micropone pada gambar lalu ucapkan jawabanya)

