Lembar Kerja Peserta Didik

Bab 4 Mengubah Bentuk Energi
Topik A: Transformasi Energi di Sekitar Kita

Nama : _____

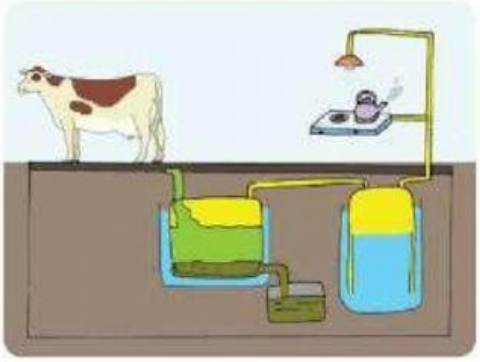
Kelas : _____

No. Absen : _____

LIVEWORKSHEETS

A. Pilihlah salah satu huruf A, B, C, atau D sebagai pilihan jawaban yang tepat

1



Pada gambar terjadi proses pembuatan energi biogas yang berasal dari kotoran hewan, kemudia disimpan dalam tabung dan menghasilkan senyawa kimia. Perubahan bentuk energi yang terjadi adalah...

a. Energi panas >> energi listrik >> energi kimia
b. Energi kimia >> energi gerak >> energi panas
c. Energi kimia >> energi panas >> energi listrik
d. Energi kimia >> energi panas >> energi gerak

2

Pada baterai terdapat senyawa senyawa kimia . Kemudian baterai dipasang pada senter. Peubahan bentuk energi yang terjadi adalah...

a. Energi listrik menjadi energi cahaya
b. Energi listrik menjadi energi gerak
c. Energi kimia menjadi energi listrik
d. Energi kimia menjadi energi gerak

3

Perhatikan penggunaan beberapa sumber energi ini!
1) Cahaya matahari untuk fotosintesis.
2) Menggunakan biodiesel sebagai bahan bakar mobil.
3) Menggunakan biodiesel untuk menggerakkan traktor.
4) Menggunakan pertalite untuk bahan sepeda motor
Kegiatan yang menggunakan energi alternatif ditunjukkan nomor ....

a. 1) dan 2)
b. 1) dan 4)
c. 2) dan 3)
d. 2) dan 4)

LIVEWORKSHEETS

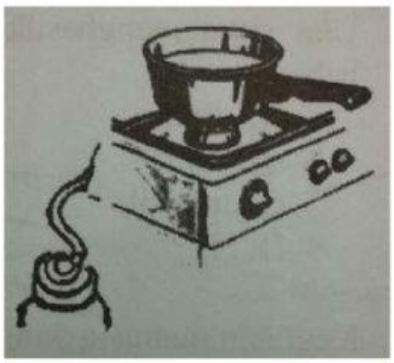
4 Energi listrik dapat diubah menjadi bentuk energi lain. Kelompok alat yang mengubah energi listrik menjadi energi gerak adalah ....

a. kipas angin, mesin cuci, dan bor listrik
b. teko listrik, kompor listrik, dan dispenser
c. radio, televisi, dan kipas angin
d. pengering rambut, bor listrik, dan solder listrik

5 Energi alternatif ini dapat digunakan untuk pergerakan turbin yang memutar generator, generator ini dapat menghasilkan listrik, dan turbin biasanya terletak di tepi sungai. maka energi alternatif yang dimaksud adalah...

a. Matahari
b. Panas bumi
c. Air
d. angin

6



Urutan perubahan energi yang terjadi pada alat seperti pada gamabr adalah....

a. energi listrik menadi enrgi cahaya
b. enrgi kimia menadi energi jahaya
c. energi kimia menadi energi panas
d. energi listrik menadi energi panas

LIVEWORKSHEETS

7 Pada hari minggu indah membatu ibu membuat kue. Untuk memasak kue tersebut indah menggunakan oven. Perubahan energi yang teradi pada penggunaan oven adalah...

a. listrik menjadi kimia
b. kimia menadi panas
c. panas menadi gerak
d. listrik menadi panas

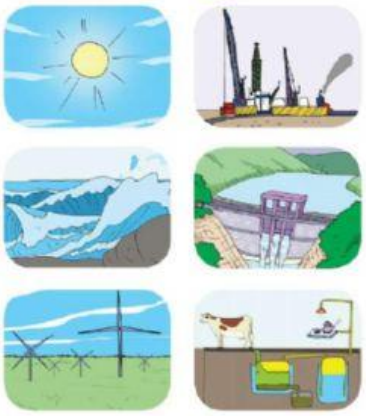
8 Batubara -adalah salah satu sumber energi terpenting untuk pembangkitan listrik dan berfungsi sebagai bahan bakar pokok untuk produksi baja dan semen. Pemakaian batubara harus diperhatikan secara cermat agar tidak ada energi yang terbuang sia-sia dan lebih memelihara lingkungan. Salah satu manfaat batubara bagi kehidupan manusia adalah....

a. sebagai bahan bakar
b. sebagai bahan pembuatan bangunan
c. sebagai makanan pokok hewan ternak
d. sebagai bahan pembuatan minuman

LIVEWORKSHEETS

B. Uraikan jawaban dengan baik dan benar!

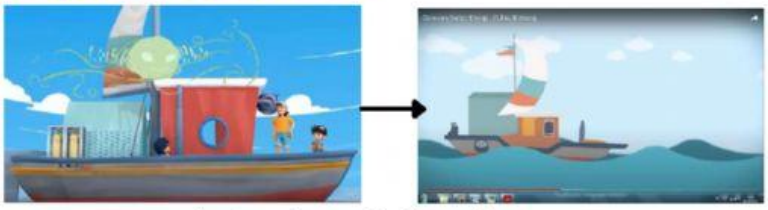
1 Amatilah gambar!



Analisislah sumber-sumber energi yang terdapat pada gambar!

2 Amatilah peristiwa pada gambar!

Kapal yang tidak bergerak



Kapal yang bergerak tertiup angin

setelah melihat gambar, analisislah perubahan energi yang terjadi pada kapal!

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS