LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
(LKPD)

KELAS IV

TEMA 2 (SELALU BERHEMAT ENERGI)

MUATAN PELAJARAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

Nama Peserta Didik	: .....
Kelas	: .....
Sekolah	: .....

DISUSUN OLEH:

ALFINA TRI BUANAWATI

K7119020/5A



LIVEWORKSHEETS

I. Pilihlah salah satu jawaban A, B, C, atau D sebagai pilihan jawaban yang paling tepat!

1. **Perhatikan gambar di bawah ini!**







Bentuk energi yang dimanfaatkan manusia dari matahari adalah ... .

A. Cahaya dan panasnya

B. Api dan cahayanya

C. Gerak dan cahayanya

D. Bunyi dan geraknya

2. **Perhatikan pernyataan di bawah ini!**

(1) Penggunaan listrik pada mobil tenaga matahari.

(2) Pemasangan listrik di rumah yang memanfaatkan panel surya.

(3) Mengeringkan ikan asin dengan oven

(4) Pemanfaatan energi angin untuk menjalankan mesin penggilingan jagung.

Yang bukan merupakan pemanfaatan sumber energi alternatif yaitu ... .

A. (1) dan (3)

B. (4)

C. (3)

D. (2) dan (4)

LIVEWORKSHEETS

3. **Banyak perubahan energi di sekitar kita. Di bawah ini yang merupakan perubahan bentuk energi matahari menjadi energi listrik adalah ... .**

A.



C.



B.



D.



4. **Perhatikan pernyataan di bawah ini!**

1) Energi angin dimanfaatkan sebagai Pembangkit Listrik Tenaga Air (PLTA)

2) Energi matahari dimanfaatkan untuk proses fotosintesis

3) Energi air dimanfaatkan sebagai Pembangkit Listrik Tenaga Angin (PLTA)

4) Energi panas bumi dimanfaatkan sebagai penggerak turbin generator

5) Energi panas bumi dimanfaatkan sebagai Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi (PLTP)

LIVEWORKSHEETS

Berdasarkan pernyataan di atas, yang termasuk pemanfaatan energi alternatif yang tepat terdapat pada nomor ... .

A. (1) dan (3)
B. (1) dan (5)
C. (3) dan (4)
D. (2) dan (5)

5. Perhatikan gambar di bawah ini!



Berjemur di bawah sinar matahari untuk mendapatkan asupan vitamin D. Di bawah ini yang bukan manfaat vitamin D bagi kesehatan tubuh adalah ... .

A. Untuk pertumbuhan tulang
B. Untuk pertumbuhan gigi
C. Untuk menghitamkan badan
D. Menjaga daya tahan tubuh

6. Perhatikan pernyataan di bawah ini!

(i) Proses fotosintesis
(ii) Menggerakkan turbin generator
(iii) Kincir angin untuk menghasilkan listrik
(iv) Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS)
(v) Menggerakkan kapal layar

LIVEWORKSHEETS



Yang termasuk dalam pemanfaatan energi matahari dan angin secara berturut-turut adalah ... .

A. (i), (ii) dan (iii), (iv)
B. (i), (iv) dan (iii), (v)
C. (ii), (iii) dan (i), (v)
D. (iii), (v) dan (i),(iv)

7. Di bawah ini perbedaan energi yang dapat diperbarui dan energi yang tidak dapat diperbarui secara berturut-turut adalah ... .
   A. Akan habis dan tidak akan habis
   B. Akan habis dan kadaluarsa
   C. Kadaluarsa dan hampir habis
   D. Tidak akan habis dan akan habis

8. Dengan menghemat ... sama halnya kita menjaga kelestarian alam.

9. Pemakaian sumber energi alternatif sangat dibutuhkan, alasannya yaitu sumber daya alam menyerupai minyak bumi dan gas bersifat ... .

10. Energi panas disebut juga dengan ... .

LIVEWORKSHEETS

II. Ikuti petunjuk percobaan perubahan energi listrik menjadi energi gerak di bawah ini!

A. Siapkan alat dan bahan di bawah ini!

1. **Selembar kertas**
2. **Gunting**
3. **Pensil**
4. **Benang**
5. **Lilin**
6. **Korek api**

B. Ikuti prosedur percobaan perubahan energi listrik menjadi energi gerak di bawah ini!

1. **Ambil selembar kertas dan gambar berbentuk spiral.**
2. **Guntinglah mengikuti garis.**
3. **Lubangi salah satu ujung kertas.**
4. **Ikat dengan benang, panjang benang sekitar 50 cm.**
5. **Ikatkan ujung yang lain pada pensil.**
6. **Nyalakan lilin, letakkan kertas spiral di atas api. Jaga jarak supaya tidak terbakar.**
7. **Catat hasil pengamatanmu pada kolom berikut:**

LIVEWORKSHEETS