

Kunci Jawaban Lembar Kerja Siswa

Usaha dan Energi

Tujuan

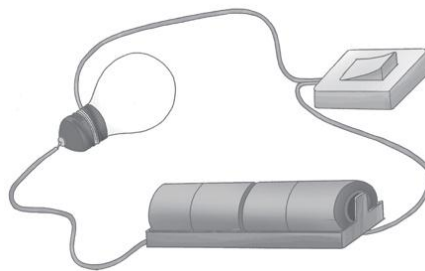
Mengamati perubahan bentuk energi

Alat dan bahan

Sebuah lampu 3 volt DC, sakelar, baterai, dan kabel secukupnya

Cara kerja

1. Siapkan alat dan bahan.
2. Rangkailah alat dan bahan menjadi rangkaian, seperti pada gambar di bawah ini.



3. Sambungkan sakelar. Apakah yang terjadi pada lampu? (lampu menyala)
4. Peganglah lampu. Apakah yang kamu rasakan? (lama-kelamaan lampu akan terasa panas)

Pertanyaan

1. Perubahan energi apa sajakah yang terjadi pada peristiwa tersebut?

Jawab:

- a. perubahan dari energi kimia ke energi listrik
- b. perubahan dari energi listrik ke energi cahaya
- c. perubahan dari energi listrik ke energi kalor

2. Berilah kesimpulanmu dari kegiatan eksperimen ini!

Jawab:

Dari kegiatan eksperimen tersebut menunjukkan bahwa energi dapat diubah dari satu bentuk energi ke bentuk energi yang lain. Energi kimia yang terkandung dalam batu baterai dapat mengalirkan muatan listrik jika dihubungkan dengan kabel. Jika aliran listrik tersebut melalui sebuah lampu, lampu akan menyala dan lama kelamaan lampu menjadi panas. Pada kegiatan eksperimen tersebut, telah terjadi beberapa perubahan energi antara lain energi kimia, energi listrik, energi cahaya, dan energi panas.