

Bahan Ajar

Perubahan Bentuk Energi

IPAS

Untuk SD/MI

4

PERUBAHAN BENTUK ENERGI

Manusia tidak dapat menciptakan energi. Untuk memanfaatkan energi manusia mengubah bentuk energi yang ada menjadi bentuk energi yang lain.

Macam-macam Energi antara lain adalah energi panas, energi cahaya, energi listrik, energi bunyi, energi gerak, energi kimia.



Nama Benda atau Kegiatan	Perubahan Bentuk Energi
Lampu	Energi listrik menjadi energi cahaya
Alat Musik (Gitar, Drum, Kecrek)	Energi gerak menjadi energi bunyi
Mobil	Energi kimia (dari bensin) menjadi energi gerak
Setrika Listrik	Energi listrik menjadi energi panas
Blender, Mixer	Energi listrik menjadi energi panas

PERUBAHAN BENTUK ENERGI



Energi Listrik → Energi Bunyi dan Energi Cahaya



Energi Listrik → Energi Gerak



Energi Gerak → Energi Bunyi



Energi Listrik → Energi Panas

Nama: _____

No. Absen: _____



MENGAMATI PERUBAHAN BENTUK ENERGI

Alat dan Bahan : Alat tulis dan bermacam-macam alat elektronik.

Langkah kegiatan:

1. Perhatikan alat-alat elektronik di sekitarmu, misalnya setrika, kipas angin, radio, kulkas, televisi, dan blender.
2. Catatlah perubahan bentuk energi yang terjadi pada alat-alat tersebut pada tabel seperti contoh erikut.
3. Carilah informasi tambahan tentang berbagai perubahan bentuk energi yang terjadi di lingkungan sekitarmu.
4. Buatlah laporan berdasarkan pengamatan perubahan bentuk energi yang telah kamu lakukan. Lengkapi dengan informasi tambahan yang kamu kumpulkan.

No.	Alat	Perubahan Energi
2.		
3.		
4.		
5.		



Nama: _____

No.Absen: _____



Soal Evaluasi

Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan tepat!

☐ Jelaskan apa yang dimaksud dengan sumber energi

Jawab :

☐ Jelaskan perubahan energi yang terjadi saat mengayuh sepeda

Jawab :

☐ Jelaskan perubahan energi yang terjadi saat menggunakan kipas angin

Jawab :

☐ Sebutkan perubahan bentuk energi listrik menjadi energi panas

Jawab :