



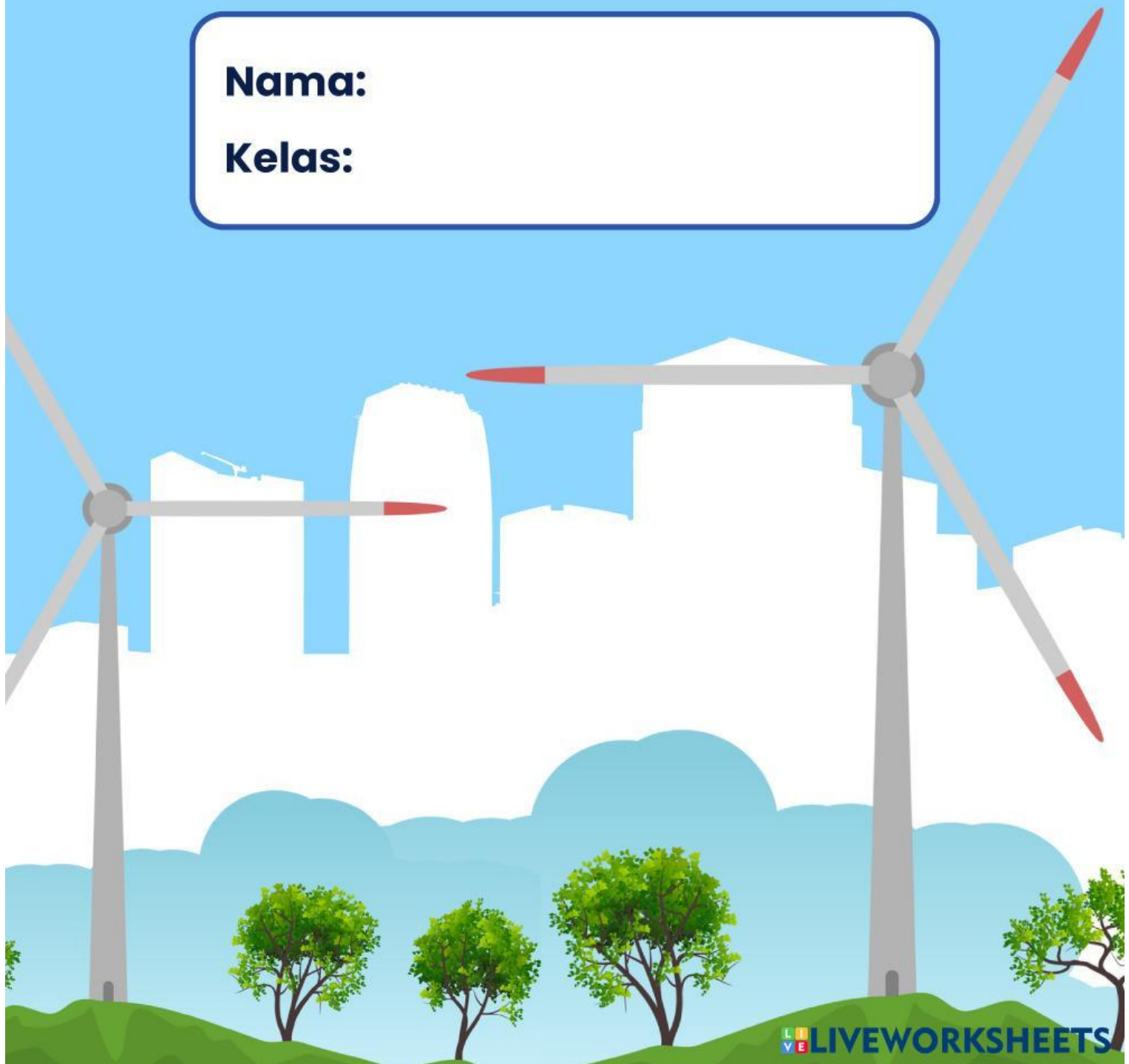
E-LKPD

Berbasis Augmented Reality

E-LKPD 1: Pemahaman Tentang Energi

Nama:

Kelas:



TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik dapat mendeskripsikan bentuk-bentuk energi.
2. Peserta didik dapat menjelaskan proses konversi energi.
3. Peserta didik dapat menyimpulkan prinsip kekekalan energi

ANGGOTA KELOMPOK

1. Perhatikan dan ikutilah setiap langkah kegiatan yang disajikan pada LKPD.
2. Isilah setiap tagihan pada kolom yang sudah disediakan pada LKPD.
3. Bertanyalah pada guru jika ada yang tidak kamu mengerti.

Ayo Amati!

1. Pindai *QR Code* berikut menggunakan aplikasi Assemblr EDU atau klik tombol di sampingnya.



KLIK DI SINI

2. Amati peristiwa bola dijatuhkan dari ketinggian.
3. Mengapa bola yang diam di atas meja memiliki energi?

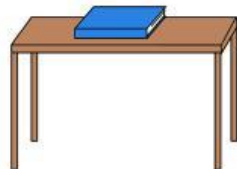
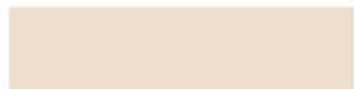
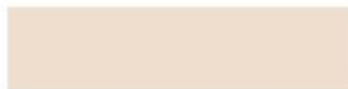
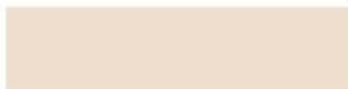
4. Apa yang terjadi dengan energi ketika bola jatuh?

Ayo Pelajari!

1. Energi adalah kemampuan untuk melakukan usaha.
2. Bentuk energi meliputi:
 - Kimia (bahan bakar, makanan, baterai)
 - Listrik (arus listrik)
 - Mekanik (mesin, turbin), terdiri dari:
 - Potensial (karena posisi/ketinggian)
 - Kinetik (karena gerak)
 - Radiasi (cahaya, panas)
 - Nuklir (reaksi atom)
3. Konversi energi: Energi dapat berubah dari satu bentuk ke bentuk lain, tetapi jumlah totalnya tetap (hukum kekekalan energi).

Ayo Kerjakan!

Pindahkan jenis energi pada gambar yang sesuai!



Energi Potensial

Energi Listrik

Energi Radiasi

Energi Kimia

Energi Kinetik

Pilihlah jawaban yang tepat!

1. Seorang anak naik sepeda di tanjakan. Energi yang dominan dimiliki anak dan sepeda saat berada di puncak tanjakan adalah
 - a. Energi Kinetik
 - b. Energi Potensial
 - c. Energi Radiasi
 - d. Energi Kimia

2. Sebuah kipas angin dinyalakan di kamar pada siang hari yang panas. Konversi energi yang terjadi sehingga kipas dapat berputar dan memberi kesejukan adalah
 - a. Gerak → Panas
 - b. Cahaya → Listrik
 - c. Kimia → Cahaya
 - d. Listrik → Gerak

3. Seorang atlet lompat tinggi menekan papan lompat hingga melengkung sebelum melompat. Energi yang tersimpan pada papan lompat saat ditekan adalah
 - a. Energi Kinetik
 - b. Energi Potensial
 - c. Energi Radiasi
 - d. Energi Kimia

4. Seorang pelari marathon dapat berlari jauh setelah sarapan. Perubahan energi yang terjadi pada tubuh pelari adalah
 - a. Radiasi → Panas
 - b. Listrik → Gerak
 - c. Kimia → Gerak
 - d. Mekanik → Panas

5. Air dari bendungan jatuh menggerakkan turbin dan menghasilkan listrik di PLTA. Urutan perubahan energi yang tepat adalah
- a. Kimia → Panas → Listrik
 - b. Radiasi → Panas → Listrik
 - c. Mekanik → Kimia → Panas
 - d. Potensial → Kinetik → Mekanik → Listrik

Ayo Analisis!

1. Apakah energi bisa hilang? Berikan contohnya.

2. Bentuk energi apa yang paling sering kamu gunakan di rumah?

3. Pindai QR Code atau klik tombol di sampingnya.



KLIK DI SINI

Jelaskan apa yang kamu ketahui tentang panel surya tersebut!

Ayo Simpulkan!

Setelah memahami dan menyelesaikan latihan di atas, apa yang dapat disimpulkan? Catat dan rangkum kesimpulanmu di bawah ini!