LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

PERUBAHAN ENERGI

Ayo, belajar mengenal
perubahan energi dalam kehidupan sehari-hari!

IDENTITAS KELOMPOK

Nama Kelompok : _____

Anggota Kelompok :

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

LIVEWORKSHEETS

LKPD PERUBAHAN ENERGI





TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah menyimak video terkait energi dan perubahannya siswa mampu:

- Menganalisis (C4) hubungan antara bentuk energi, dan proses perubahan energi dalam permasalahan kehidupan sehari-hari.
- Mengevaluasi (C5) penggunaan energi dalam situasi nyata (misalnya, penggunaan listrik di rumah/sekolah) berdasarkan efisiensi dan dampaknya.
- Merancang (C6) solusi sederhana untuk mengatasi permasalahan penggunaan energi di lingkungan sekitar dengan memanfaatkan konsep perubahan energi.

LIVEWORKSHEETS

PERUBAHAN ENERGI

Tentukan gambar jenis perubahan energi di bawah ini dengan tepat!



Kimia menjadi gerak



Kinetik menjadi listrik



Kimia menjadi listrik



Panas menjadi kalor



Kimia menjadi panas



Listrik menjadi gerak

LIVEWORKSHEETS



MENGISI TABEL

Tentukan perubahan energi yang terjadi dari setiap benda di bawah ini!

Benda	Perubahan Energi	Pemanfaatannya
		
		
		
		
		

LIVEWORKSHEETS



PERHATIKAN CERITA DIBAWAH INI!

"Di rumah Rani, lampu sering dibiarkan menyala pada siang hari walaupun cahaya matahari cukup terang. Kipas angin juga tetap menyala meskipun tidak ada orang di ruangan. Akibatnya, tagihan listrik menjadi lebih besar."

Berdasarkan cerita diatas, menurutmu, apakah keluarga Rani sudah menggunakan energi dengan baik? Jelaskan alasanmu!

JAWAB



Bagaimana dampaknya jika semua orang boros menggunakan energi listrik?

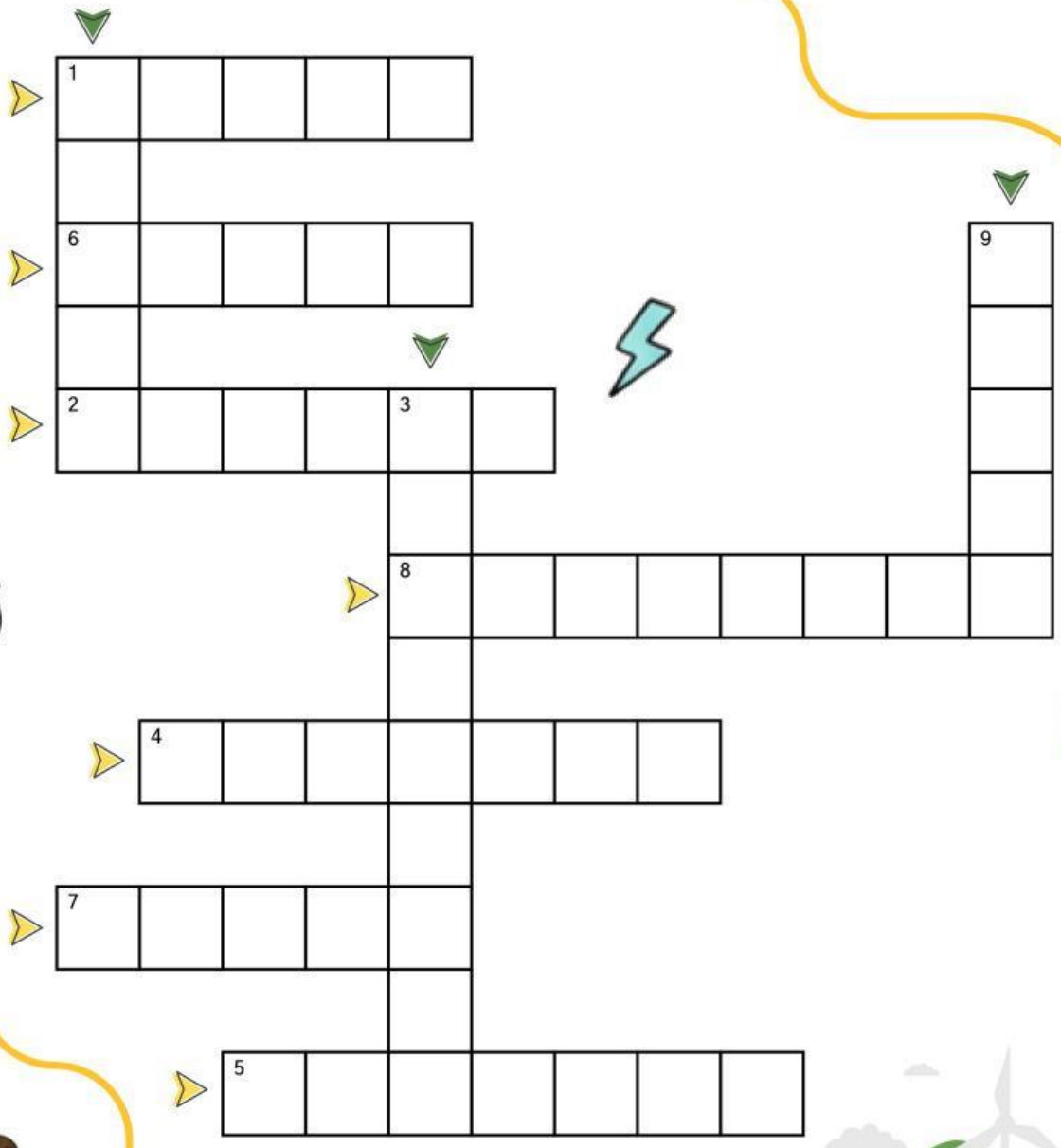
JAWAB

LIVEWORKSHEETS



Isilah teka-teki mengenai energi dibawah ini dengan benar sesuai petunjuk pada halaman belakang!

TEKA TEKI SILANG



LIVEWORKSHEETS

PETUNJUK TEKA TEKI SILANG

MENDATAR

1. Energi yang tersimpan dalam makanan, baterai, dan bahan bakar disebut energi...
2. Untuk menghemat energi kimia dan listrik saat pergi ke sekolah, sebaiknya menggunakan..
4. Energi yang digunakan untuk menyalakan televisi, lampu, dan kipas angin di rumah disebut energi...
5. Cuaca panas akan menimbulkan rasa gerah ketika di rumah. Cara yang tepat agar hemat energi ialah dengan membuka..
6. Energi yang dibutuhkan untuk memasak makanan agar bisa matang adalah energi...
7. Dalam pembuatan mobil bertenaga angin, energi yang dihasilkan adalah energi...
8. Dalam upaya menghemat listrik untuk penerangan, kita dapat memanfaatkan cahaya...

MENURUN

1. Kipas angin di kelas tetap menyala saat semua siswa pergi ke luar ruangan. Solusi yang tepat agar energi tidak terbuang adalah mematikan...
3. Agar penggunaan listrik di rumah tidak boros, setelah selesai menonton televisi sebaiknya televisi segera...
9. Energi yang dihasilkan dari getaran dan dapat kita dengar dengan telinga disebut energi...



LIVEWORKSHEETS