

LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

DENGAN MODEL *PROJECT BASED LEARNING*



Nama Siswa :

No Absen :

Kelas :

MATA PELAJARAN
ILMU PENGETAHUAN ALAM (IPA)

KELAS

4

TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui diskusi dan percobaan, peserta didik mampu membuat sebuah produk yang berkaitan dengan perubahan bentuk energi

LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

PERUBAHAN BENTUK ENERGI

Energi angin adalah energi yang diperoleh dari pergerakan angin. Semakin besar kekuatan anginnya, maka tenaga yang dihasilkan akan semakin besar. Tenaga angin dapat diperoleh dari kincir angin yang nantinya berubah menjadi energi gerak. Untuk mewujudkan perubahan energi angin ke gerak yang stabil, turbin angin dapat ditempatkan di daerah yang kecepatan anginnya relatif tetap, begitu pun dengan arah angin yang tak berubah-ubah.



Ayo berdiskusi!

Isilah tabel di bawah ini dengan contoh-contoh kegiatan yang berkaitan dengan perubahan bentuk energi yang ada di tempat tinggalmu!

NO	Peristiwa/Kegiatan	Perubahan Bentuk Energi
1		
2		
3		
4		
5		
6		

Ayo Mencoba

Alan memiliki sebuah mobil tenaga angin dari botol bekas. Ia senang sekali memainkannya. Alan belajar membuat mobil tenaga angin dari bibiknya. Mobil tenaga angin yang sebenarnya bisa digunakan sebagai pembangkit listrik tenaga angin.

Maukah kamu memiliki mobil bekas seperti kepunyaan Alan? Ayo kita membuat mobil sederhana dari bahan botol plastik dan kardus! Langkah-langkah pembuatannya di bawah ini!

Mobil Bertenaga Angin dari Botol Bekas

Alat dan bahan

- botol plastik bekas
- 4 tutup botol plastik
- 2 tusuk sate
- baki payung
- balon
- sedotan
- selotip
- gunting

Langkah-langkah pembuatan:

- Ambil botol lalu ikuti instruksi yang ada pada video
- Jika roda sudah dipasang, tinggal anda memasang balon sebagai penggerak. Jika sudah jadi mobil kreatif sudah siap digunakan untuk bermain. Untuk menjalankan mobil, tiuplah terlebih dahulu balon tersebut.
- Selanjutnya jalankan mobilnya.

Mobil Bertenaga Angin dari Kardus Bekas

Alat dan bahan

- kardus bekas
- 4 tutup botol plastik
- 2 tusuk sate
- balon
- sedotan
- selotip
- lem kertas
- pensil
- penggaris
- kertas
- gunting



Langkah-langkah pembuatan:

- Ambil kardus lalu ikuti instruksi yang ada pada video
- Jika roda sudah dipasang, tinggal anda memasang balon sebagai penggerak. Jika sudah jadi mobil kreatif sudah siap digunakan untuk bermain. Untuk menjalankan mobil, tiuplah terlebih dahulu balon tersebut.
- Selanjutnya jalankan mobilnya.

Ayo berlatih!

Setelah kamu selesai membuat pekerjaan mobil bertenaga angin yang terbuat dari botol bekas dan kardus bekas. Diskusikan bersama temanmu bagaimana pengaruh angin terhadap kedua benda tersebut! Adakah persamaan dan perbedaannya.



Persamaan mobil bertenaga angin
dari botol bekas dan dari kardus bekas

Perbedaan mobil bertenaga angin
dari botol bekas dan dari kardus bekas