

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

(LKPD)

KINCIR ANGIN



Kelompok :

Anggota Kelompok :

1.
2.
3.
4.
5.

Sub Pokok Bahasan

Membuat kincir angin yang dapat menghasilkan listrik

Tujuan

1. Membuat laporan hasil pengamatan.
2. Membuat kincir angin yang dapat menghasilkan listrik.

Bacalah Teks Berikut !

Angin Sebagai Sumber Energi Listrik

Energi alternatif angin dihasilkan dari hembusan angin yang diolah dan dikumpulkan menjadi suatu energi yang besar, biasanya energi ini dihasilkan dengan menggunakan kincir angin. Meskipun perputaran kincir pada kincir angin terlihat lambat, namun energi listrik yang di hasilkan sangat besar. Energi listrik yang di hasilkan oleh angin dapat digunakan dalam aktivitas sehari-hari manusia. Angin merupakan salah satu energi alternatif yang sangat ramah lingkungan karena tidak menimbulkan limbah dan tidak akan pernah habis.

Nah dari uraian di atas apakah terbesit di pikiran Anda mengapa kincir angin dapat berputar?, Lalu bagaimana cara kerja kincir angin?, Dan bagaimana kincir angin dapat mengubah energi alternatif angin menjadi listrik?.

Alat dan Bahan

- | | |
|-------------------------|------------|
| 1. Lampu senter 2,5 V | 1 Buah |
| 2. Dudukan Lampu senter | 1 Buah |
| 3. Kabel 50 cm | 1 Buah |
| 4. Dinamo kecil | 1 Buah |
| 5. Kaleng bekas minuman | 1 Buah |
| 6. Gunting | secukupnya |
| 7. Lakban hitam dan lem | secukupnya |
| 8. Stik balon | 3 Buah |



Prosedur Kerja

1. Buatlah desain baling-baling sesuai kesepakatan kelompok kalian.
2. Buatlah tangkai/kaki kincir angin sesuai dengan langkah-langkah dibawah ini :
 - a. Susun tiga stik balon menjadi seperti bentuk tower, kemudian lem agar tidak lepas.
 - b. Tempelkan dinamo ke bagian paling atas stik balon yang sudah di satukan tadi.
3. Susunlah kincir angin tersebut sesuai dengan langkah-langkah dibawah ini :
 - a. Tempelkan kincir yang sudah di buat tadi ke bagian depan dinamo yang seperti beroda.
 - b. Kemudian tempelkan kabel di bagian kanan dan kiri buntut dinamo dengan menggunakan lakban hitam.
 - c. Taruh lampu di dudukan lampu kemudian sambungkan ujung kabel yang sudah di tempelkan di dinamom tadi ke dudukan lampu.
 - d. Setelah itu carilah angin yang deras agar kincir angin dapat berputar dan amatilah apa yang terjadi pada lampu.

Hasil Kegiatan

1. Setelah kincir angin dibawa ketempat yang berangin tentunya kincir angin tersebut akan berputar jelaskan apa pengaruh angin terhadap kincir angin?

2. Kapan lampu pada kincir angin menyala terang?

3. Haruskah kincir angin di taruh di tempat yang berangin? Mengapa?

4. Buatlah kesimpulan dari percobaan yang telah dilakukan!

Pesan dan kesan setelah mengikuti tugas proyek kincir angin

