



Ayo Membuat



Tahukah kamu apa itu proyek kincir angin?



Kincir angin merupakan proyek miniatur yang mengubah energi angin menjadi energi listrik atau sebaliknya. Proyek kincir angin ini terbuat dari bahan utama seperti **kardus, dinamo, kabel, dan baterai.**



Apakah proyek kincir angin termasuk gambaran energi berkelanjutan/terbarukan?



Salah satu cara kita bisa menggunakan sumber energi angin menjadi energi listrik adalah dengan membuat kincir angin. **Kincir angin** itu seperti roda besar yang bisa putar karena angin. Kalau kita bikin kincir angin yang sederhana dari **kertas, kertas karton, atau kayu**. Dengan pakai kincir angin, kita bisa dapet listrik yang baik buat rumah dengan cara yang ramah lingkungan dan tidak mahal.

Mari kita simak pembuatan proyek kincir angin sebagai salah satu energi berkelanjutan atau energi terbarukan dengan penedektan Project Based Learning

Sebelum membuat, proyek Kincir Angin



**Kamu wajib
tahu!**



Ketika membuat proyek kincir angin kalian harus teliti sesuai petunjuk yang disajikan. Karena akan berpengaruh terhadap penggunaan proyek kincir angin berfungsinya.



**Apakah kamu penasaran? Jika Iya,
mari kita buat bersama-sama!**





Alat dan Bahan

Alat



penggaris



gunting



Alat tulis



Tutup botol





Alat dan Bahan

Alat



cutter



kabel





Alat dan Bahan



Bahan



Kardus



Dinamo



Batu baterai



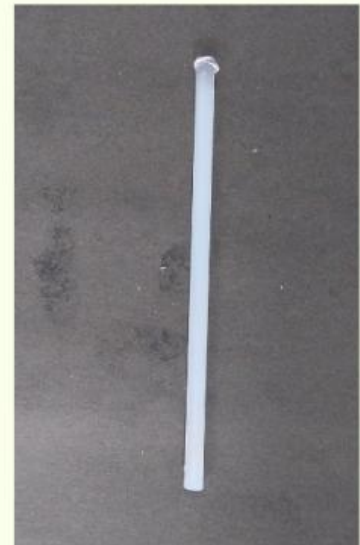
lem



Alat dan Bahan

Bahan

Lem Lilin



Mesin lem tembak





**Bagaimana proyek kincir angin
dibuat?**



ARE YOU READY ?



GO.....



CARA MEMBUAT PROYEK KINCIR ANGIN

1

PETUNJUK CARA MEMBUAT ALAS KINCIR ANGIN

siapkan 2 buah potongan kardus yang berukuran
23x16cm



Kemudian lem salah satu kardus agar merekat menjadi
satu bagian



NEXT STEP

2

PETUNJUK CARA MEMBUAT RODA BALING-BALING

Bentuklah roda dengan ukuran uang logam



Buat sampe 3 roda baling-baling

Kemudian lem 3 roda tersebut



NEXT STEP..

3

PETUNJUK CARA MEMBUAT RODA BALING-BALING



Rekatkan ke 3 roda tersebut menjadi satu

selanjutnya, buatlah penutup roda dari kardus, menyesuaikan tinggi roda



Rekatkan penutup roda menggunakan lem

Lubangi roda seukuran besi dinamo/lubangi menggunakan alat tulis



NEXT STEP...

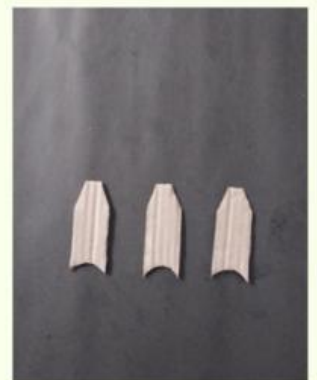
4

PETUNJUK CARA MEMBUAT BALING-BALING

Buatlah 3 buah potongan kardus dengan
ukuran 8x3 cm



Kemudian potong 3 buah potong kardus tersebut,
bagian atas mebuat trapesium kecil dan
bagian bawah membentuk setengah lingkaran.



NEXT STEP....

5

PETUNJUK CARA MEMBUAT BALING-BALING DAN PENYANGGA

Kemudian rekatkan baling-baling dengan roda yang telah dibuat menggunakan lem



Setelah itu, buatlah penyangga atau tiang buat baling-baling

Lalu gulung kardus, dan beri lem diujungnya agar menempel jadi sebuah tiang penyangga



NEXT STEP.....

6

PETUNJUK CARA MERAKIT PROYEK KINCIR ANGIN

Jangan lupa lubangi alas untuk tiang penyangga



buatlah 2 buah potongan kardus buat alas dinamo berukuran 2x4cm dan penutup atasnya berukuran 2x6cm

Selanjutnya, tempelkan dinamo dua buah potongan kardus pada alas dinamo dan penutup atasnya

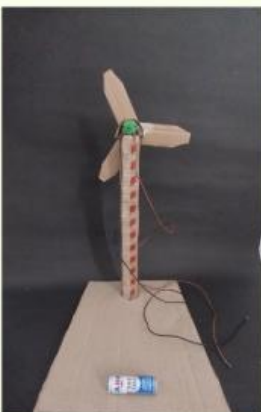
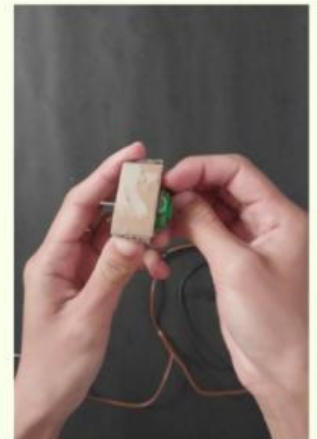


THE LAST STEP

7

PETUNJUK CARA MERAKIT PROYEK KINCIR ANGIN

lalu, pasang terlebih dulu kabel pada bawah dinamo yang ada



Kemudian, pasang dinamo ditiang penyangga, pasang baling-baling, dan tempel batu baterai menggunakan lem agar tidak mudah lepas.

