



UPI

The
Education
University



PGSD UPI KAMPUS TASIKMALAYA



E-LKPD **(Elektronik-Lembar Kerja Peserta Didik)**

Project Based Learning

Bertema SDGs
Affordable And Sustainable Energy

Energi Terbarukan

Untuk Kelas VI SD/MI



Oleh:Indriyani

LIVEWORKSHEETS



Ayo Membuat



Tahukah kamu apa itu
kincir angin?



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



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



kabel



cutter





Alat dan Bahan



Bahan

Kardus



Dinamo



Batu baterai



lem



Mesin
lem tembak



Lem Lilin





**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



Rekatkan dua buah kardus menjadi satu bagian



NEXT STEP

2

PETUNJUK CARA MEMBUAT RODA BALING-BALING

Bentuklah roda dengan ukuran tutup botol



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



10



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

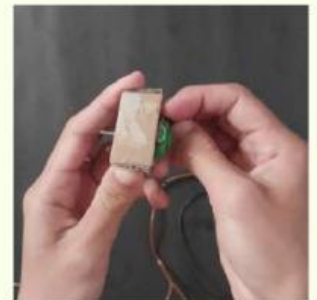


THE LAST STEP

7

PETUNJUK CARA MERAKIT PROYEK KINCIR ANGIN

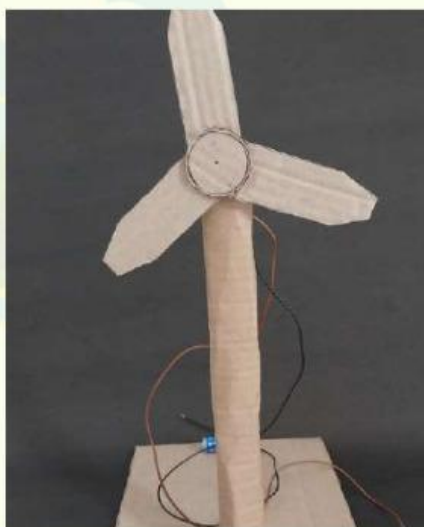
lalu, pasang terlebih dulu kabel pada bawah dinamo yang ada



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

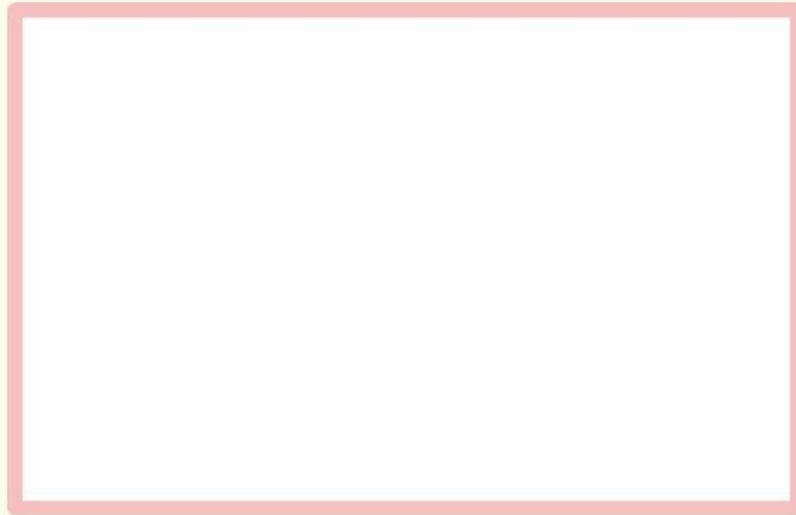
FINISH

Jika kamu kesulitan mengikuti, kamu bisa menyimak video youtube dibawah ini!



PERLU DIPERHATIKAN !!!

Jika kamu kesulitan cara mengujicobakannya, kamu bisa menyimak video youtube dibawah ini!



Untuk mengujicobakannya, kalian harus menempelkan kabel yang telah disambungkan dengan dinamo ke baterai yang telah ditempelkan di alas. Dengan demikian, kincir angin akan berfungsi dan berputar.

Silahkan mencoba !

