



Kipas Berayun





Masa --- Teka-Teki

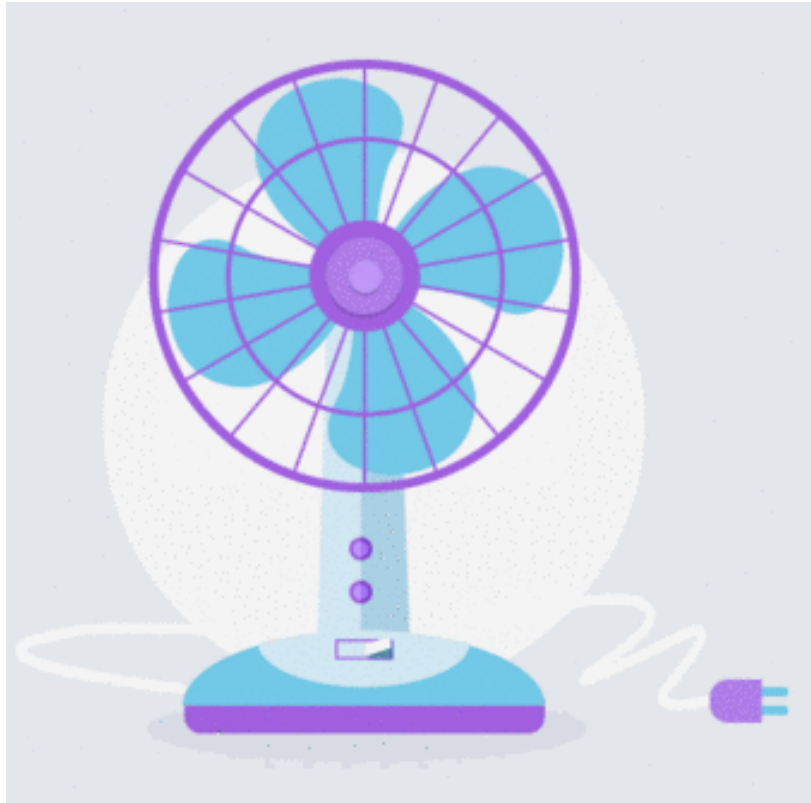


Bolehkah anda meneka jawapan kepada teka-teki ini?

Teka-teki:

Apabila ada angin, ia tidak bergerak;
Apabila ia bergerak, ada angin.
Hidupkan pada musim panas,
Simpan pada musim sejuk.
(Petunjuk: peralatan rumah)





Jawapan: Kipas Elektrik

Pengenalan





Apakah jenis model
kipas yang anda
tahu?



Knowledge Q&A



- Kipas siling dengan lampu



- Kipas bertimer



- Kipas mini genggam



**Mari kita buat kipas
berayun kita sendiri!**



Eksperimen



Check your components carefully!



Kenal pasti bahan-bahan



Sambungkan dua papan No.1 dan dua papan No.2 seperti yang ditunjukkan.



3



4

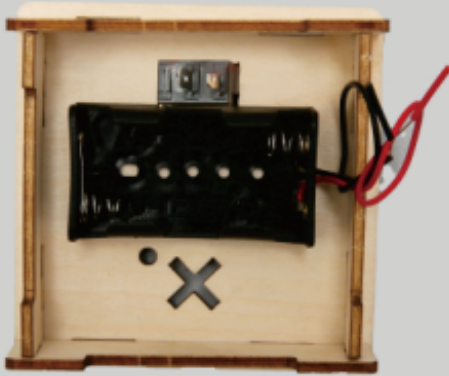


Letakkan bahagian yang telah dipasang ke dalam slot papan No.3
(Catatan: Pasang dengan skru 7 mm)

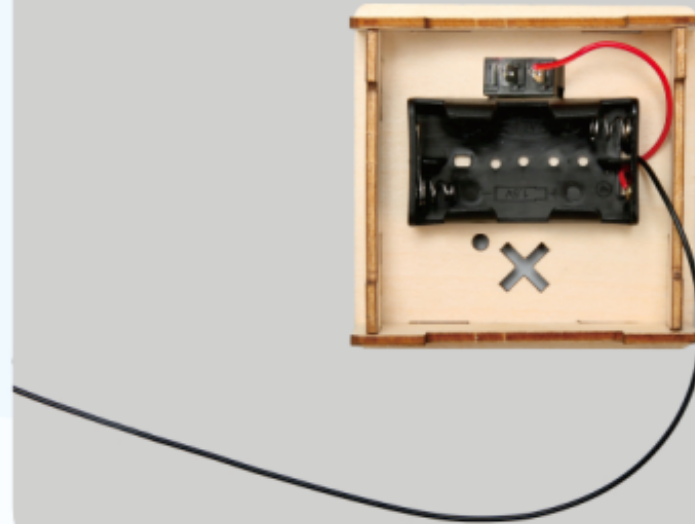
Pasang suis kuasa pada papan No.3



5



6

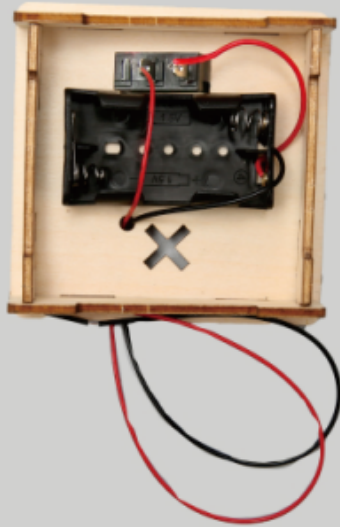


Terbalikkan papan kayu dan letakkan pemegang bateri seperti yang ditunjukkan
(Catatan: Lekatkan dengan pita dua sisi)

Sambungkan wayar merah dari pemegang bateri ke suis kuasa



7



8



Gunakan wayar merah tambahan untuk menyambung hujung lain suis kuasa
(Catatan: Lalui wayar hitam dari pemegang bateri melalui lubang wayar)

Pasangkan bahagian No.4 dan No.5 bersama-sama



9



10



Mula-mula pasang papan No.6, kemudian masukkan tiga bahagian No.7 satu demi satu ke dalam bahagian yang telah dipasang.

Pasang bahagian No.8 pada tapak dan kukuhkan dengan skru.



11



12

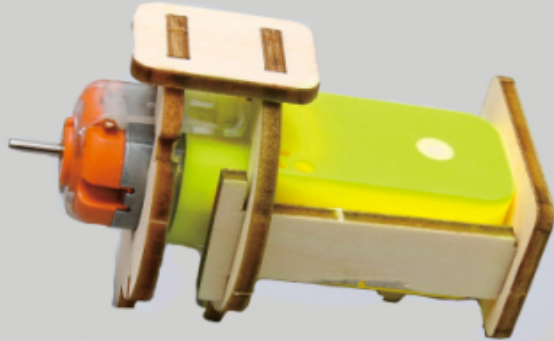


Masukkan bagian No.9 melalui motor dan sambungkan dengan dua bagian No.10 serta bagian No.11.

Pasangkan bagian No.12 di bagian depan motor.



13



14



Pasangkan bahagian No.13 pada bahagian No.9 dan No.12.

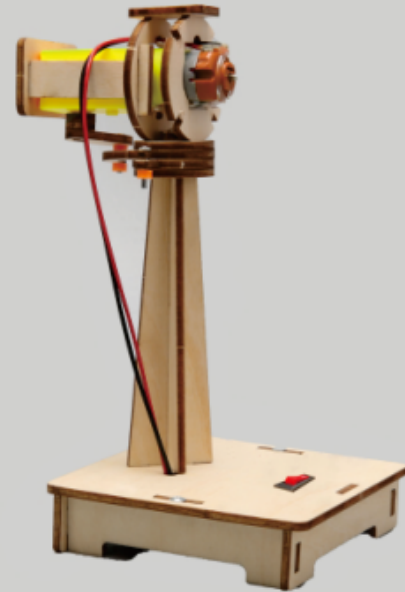
Sambungkan bahagian yang telah dipasang ke tapak dari langkah 8.



15



16



Pertama, sambungkan dua papan No.14 (berlubang bulat) dan papan No.15 ke aci tapak motor, dan gunakan rod penyambung untuk menghubungkan No.16 dan No.17.

Catatan: Jangan ketatkan aci terlalu kuat.

Sambungkan No.16 dan No.17 ke papan No.6, dan sambungkan wayar utama ke motor.

Catatan: Gunakan skru 7 mm untuk mengukuhkan bahagian bawah tapak.

17



18



Masukkan papan No.18 ke dalam slot No.12 dan pasanglah bilah kipas di bagian depan motor.

Sambungkan papan No.18 dengan dua bagian No.19.
(Catatan: Pasang dengan skru 7 mm di dalam slot)



19



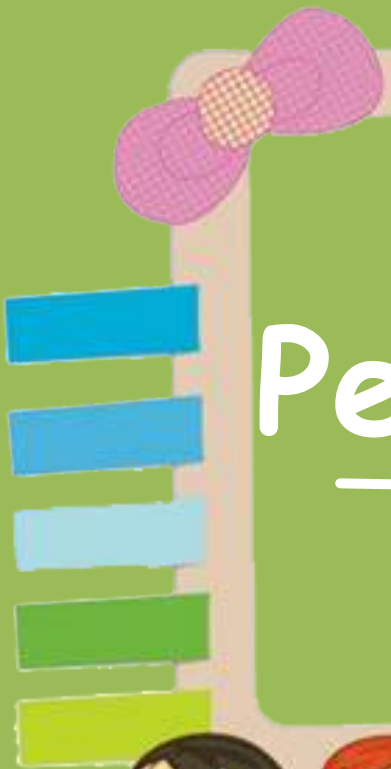
20



Masukkan enam papan No.20 ke dalam papan No.21.

Sambungkan pemasangan dari langkah 18 untuk melengkapi kipas.
(Catatan: Pasang dengan skru 7 mm di dalam slot)





Pengetahuan Sains



Prinsip Kerja Kipas Elektrik

Kipas elektrik berfungsi dengan menggunakan daya pada gegelung wayar dalam medan magnet untuk berputar, menukar tenaga elektrik kepada tenaga mekanikal.

Apabila motor AC kipas dihidupkan, ia memutar bilah kipas dengan cepat, menghasilkan aliran udara dan mencapai tujuan meniup angin.

Disebabkan oleh rintangan dalam gegelung, sebahagian tenaga elektrik juga ditukar menjadi tenaga haba semasa operasi.



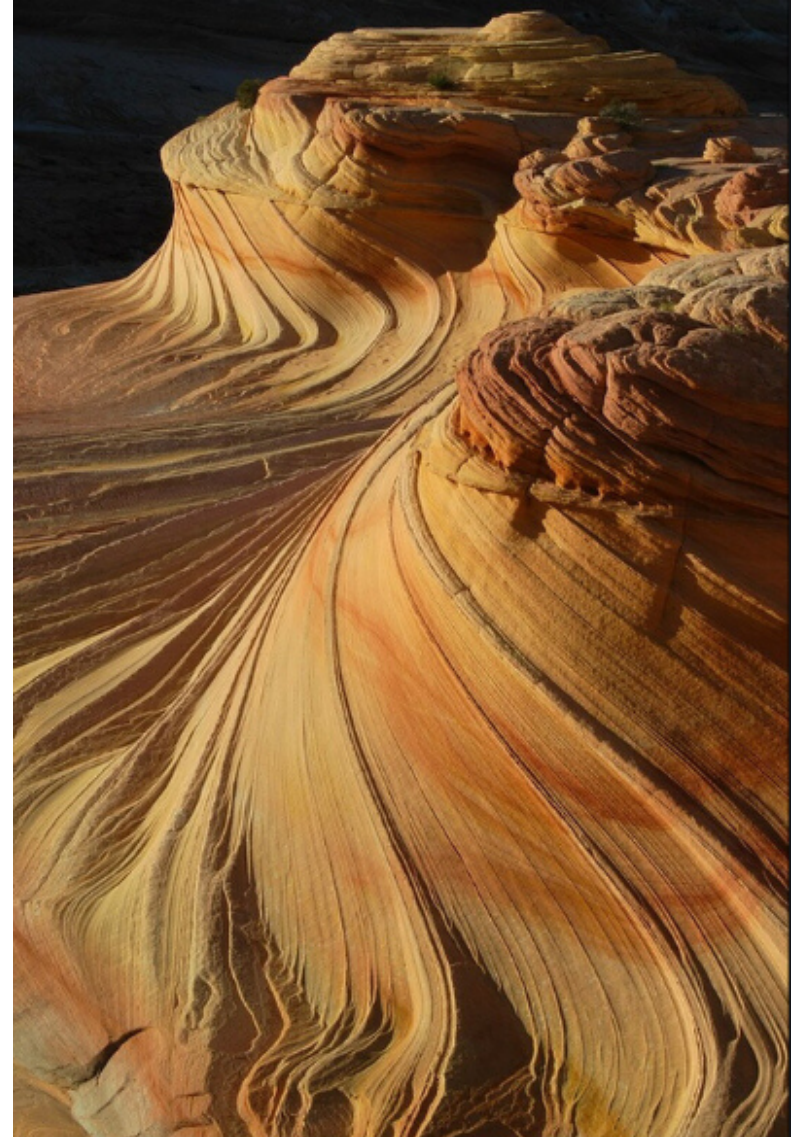


Angin Membuat Kita Rasa Sejuk

Kerana ia mempercepatkan penyejatan haba dari badan kita.



Karya Agung Dicipta oleh Angin





Terima Kasih
Semua!

