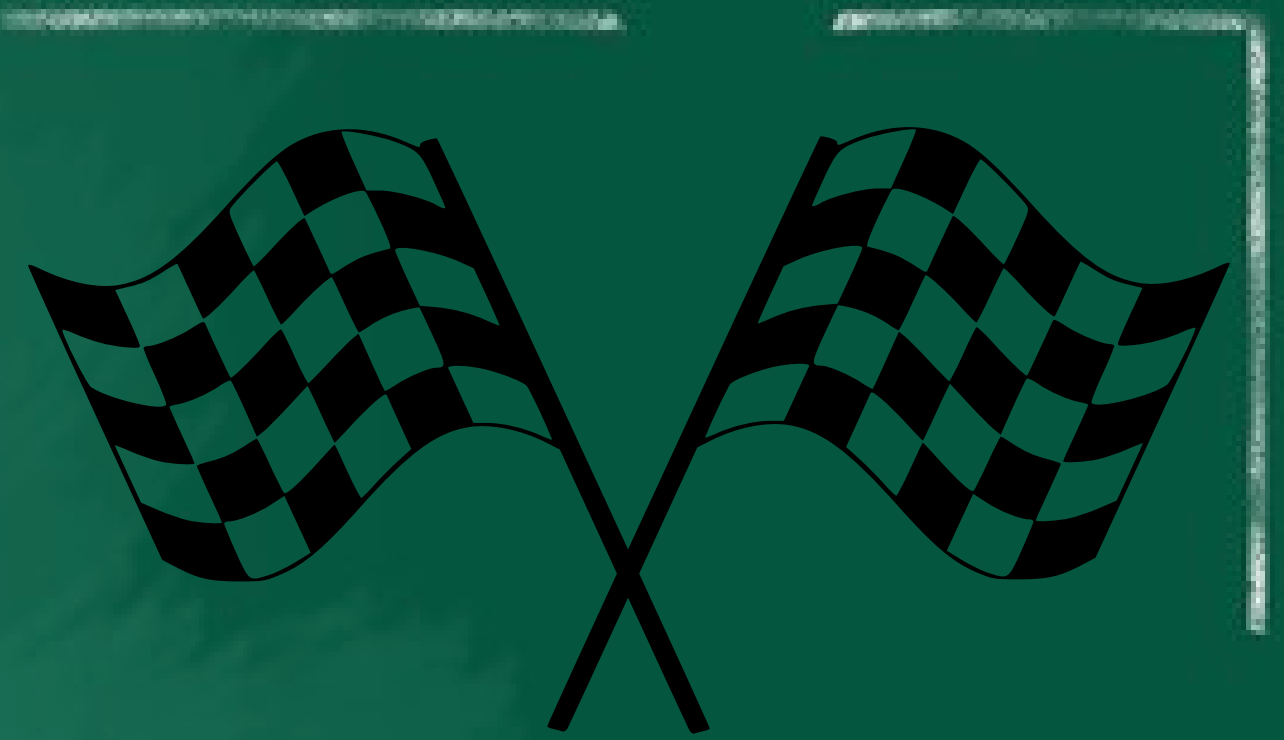
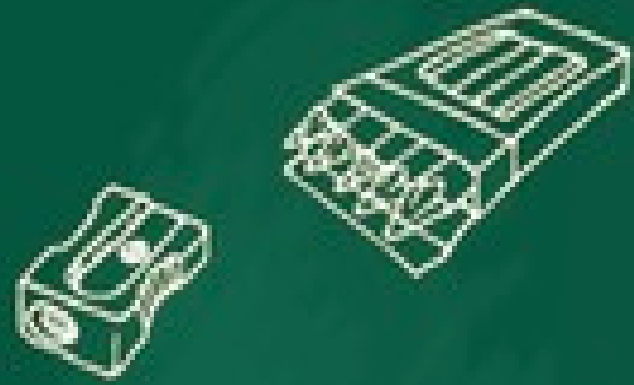
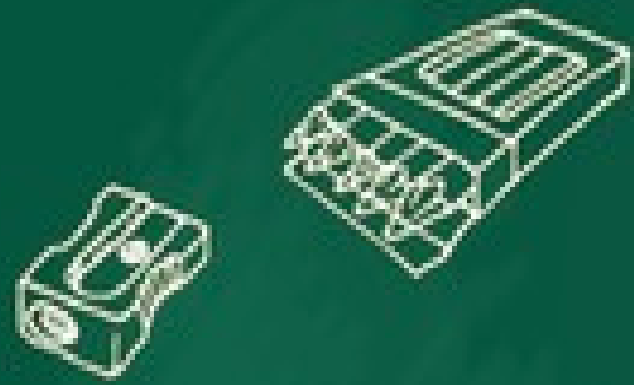




Kereta Lumba Elektrik

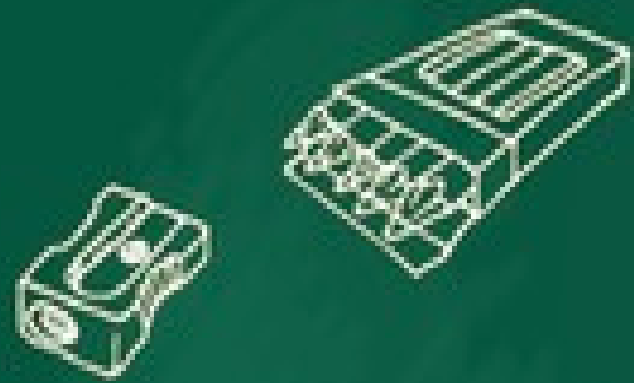




Objektif Eksperimen

- 1. Memahami komponen sebuah kereta pacuan empat roda elektrik
 2. Mempelajari prinsip saintifik di sebalik kereta pacuan empat roda elektrik
 3. Merangsang minat kanak-kanak terhadap pembelajaran melalui eksperimen sains dan memupuk pemikiran saintifik mereka





Pengenalan





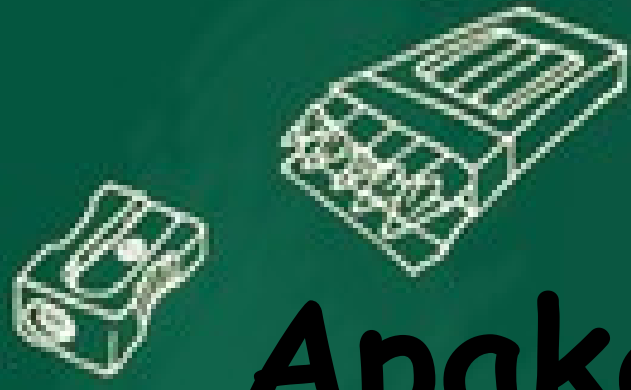
Teka-teki



Sebuah bilik kecil,
dengan dinding dan tingkap juga,
Berjalan di atas jalan,
sementara orang berjalan di tepi.
(Teka satu jenis pengangkutan)

Jawapan: Kereta



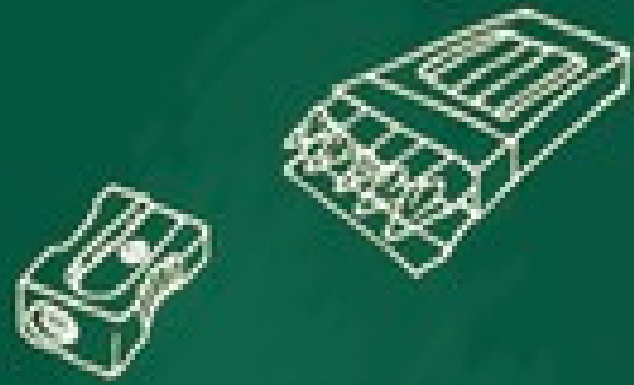


Apakah jenis kendaraan yang kamu tahu?



Kereta api, bus, skuter elektrik, kereta, dan lain-lain.





Mari kita kenali beberapa kendaraan biasa dalam kehidupan sehari-hari kita.



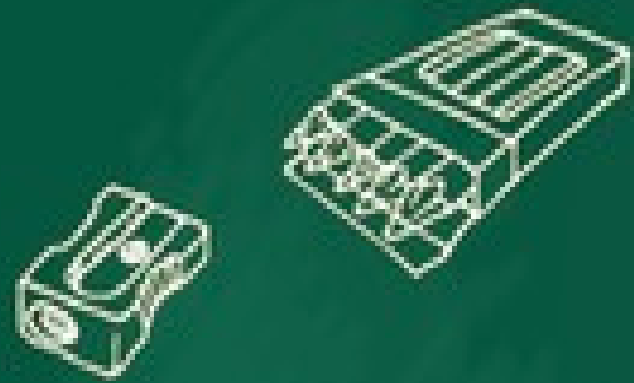


Adakah kamu tahu bagaimana kereta pacuan empat roda elektrik bergerak?



Mari kita lakukan satu eksperimen kecil tentang kereta pacuan empat roda elektrik bersama-sama!



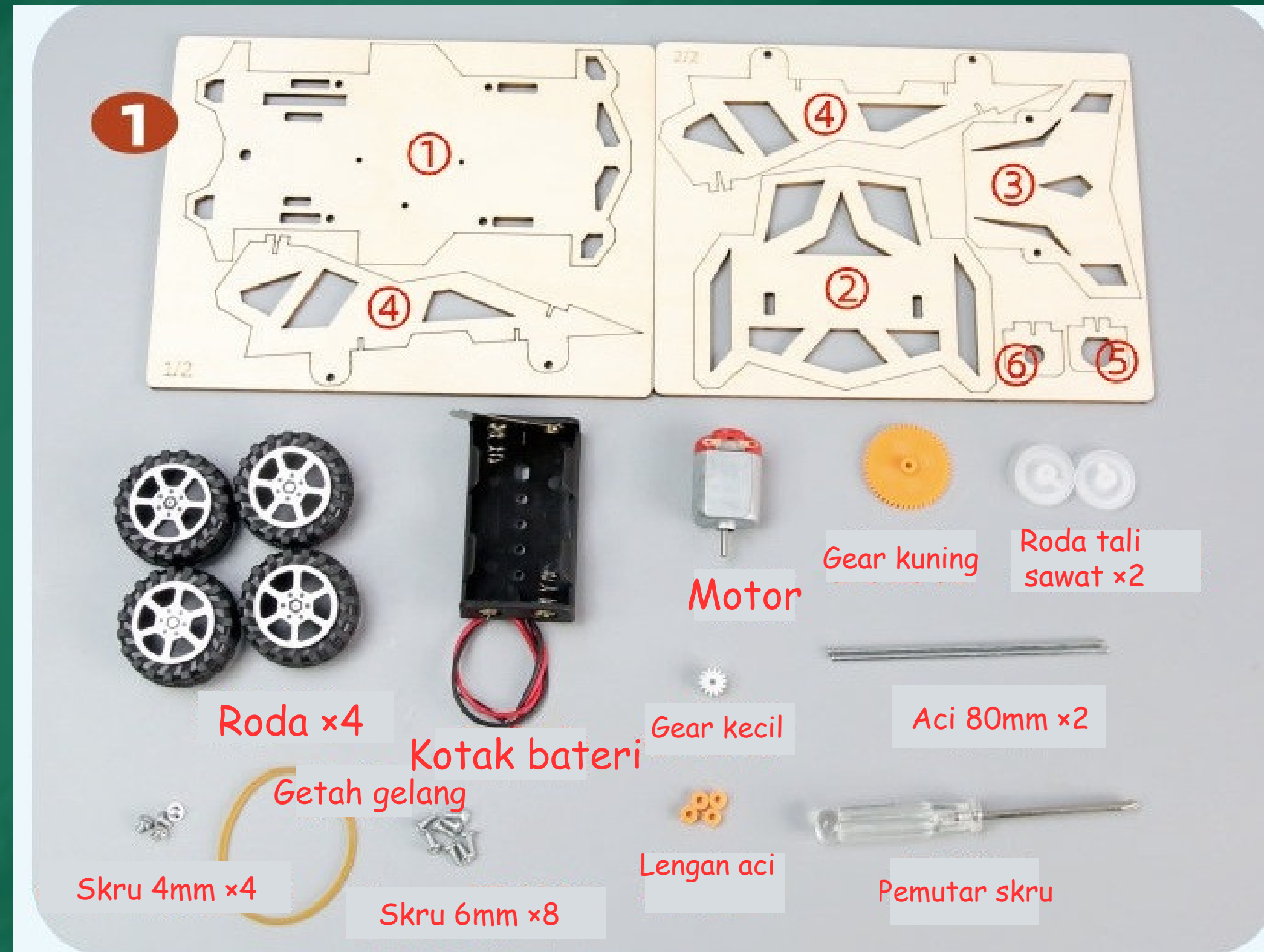


Langkah- langkah Eksperimen





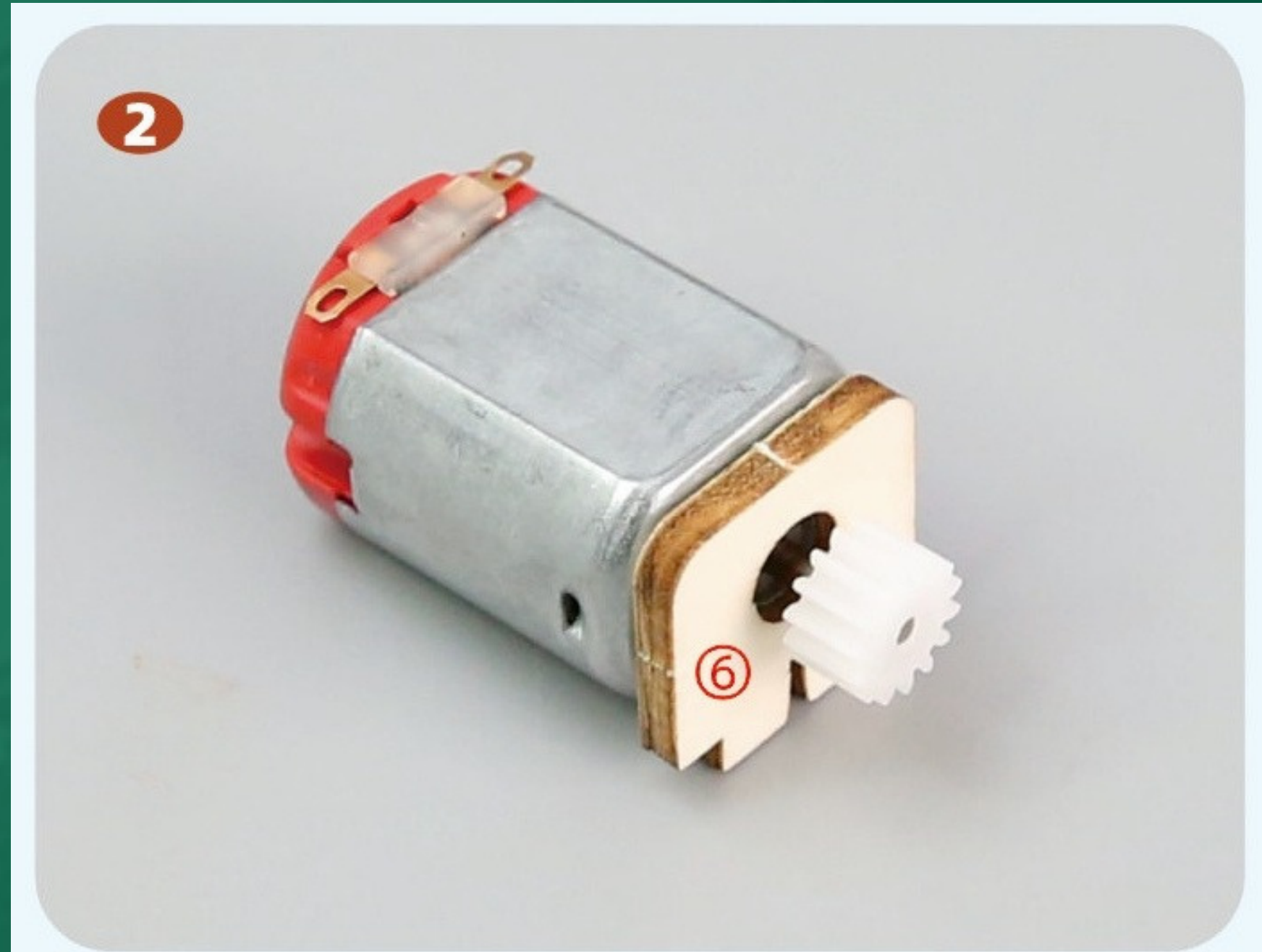
Kenali bahan-bahan





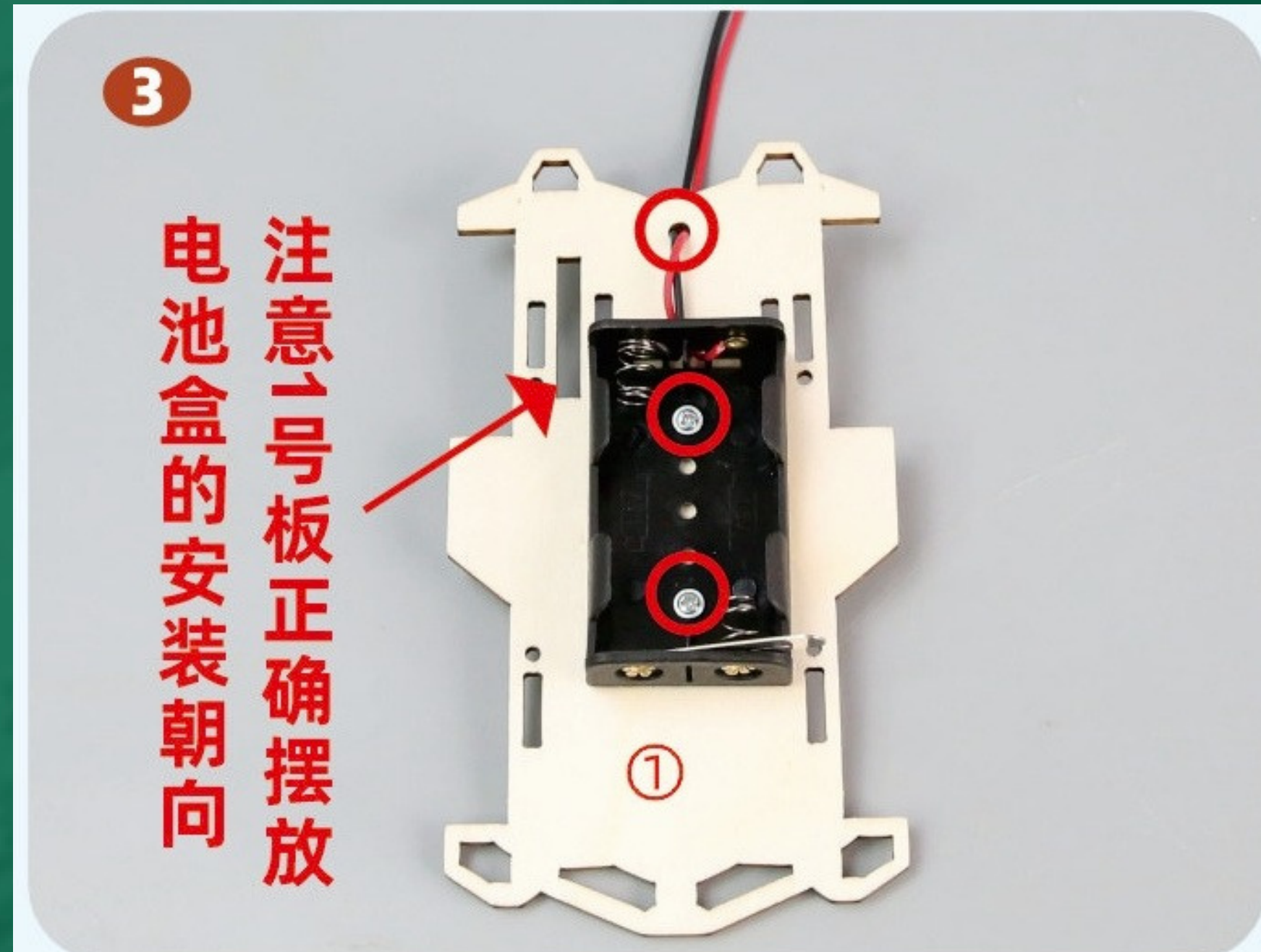
6

Masukkan bahagian
⑥ ke aci motor dan
pasang gear kecil
seperti yang
ditunjukkan.





6
Pasang kotak baterai
pada papan ①
menggunakan skru 4mm.
Lalukan wayar melalui
lubang kecil seperti yang
ditunjukkan.



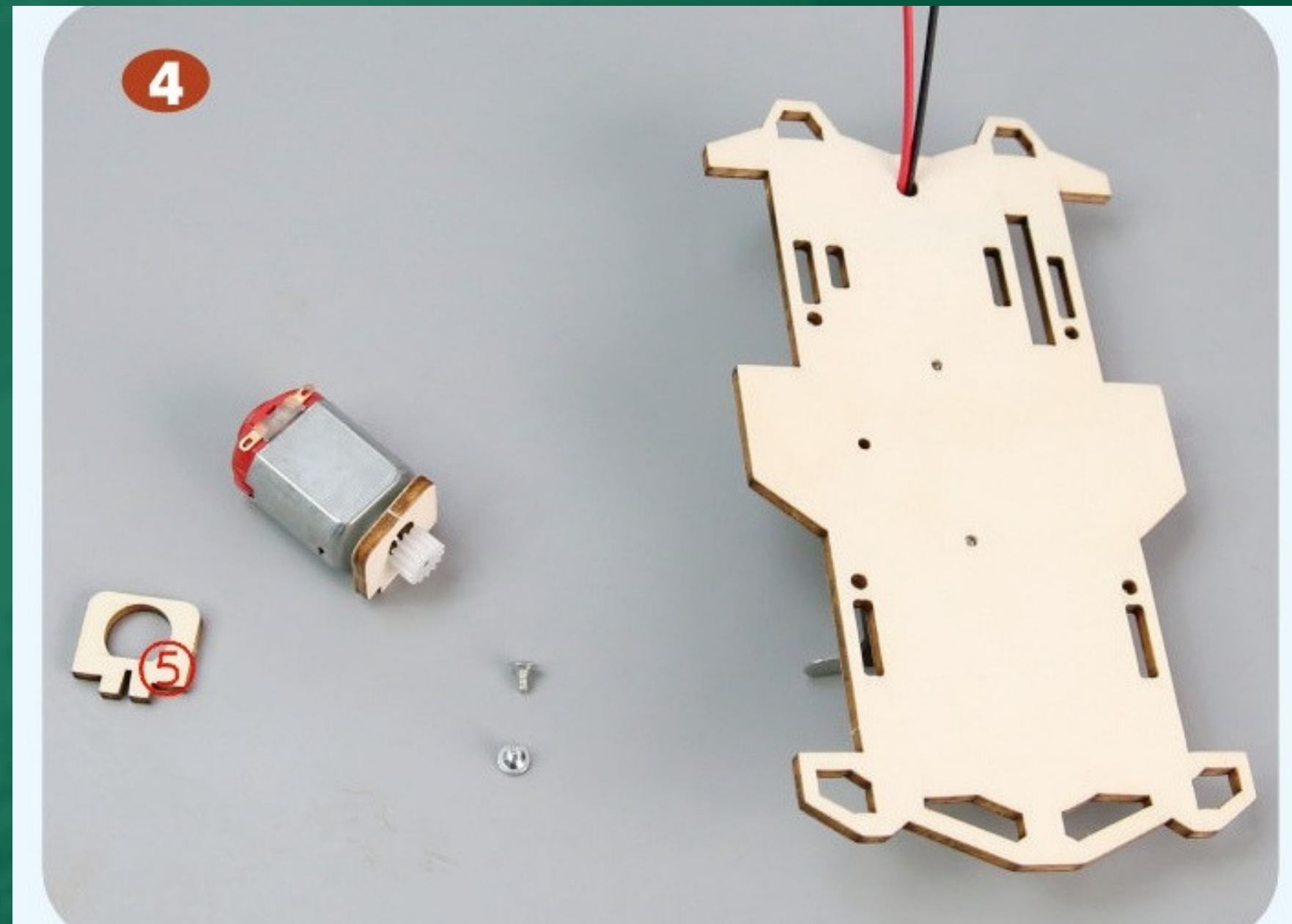
(Nota: Pastikan arah kotak baterai
dipasang dengan betul.)





6

Sediakan motor,
papan ⑤, dan dua
skru 4mm.





Terbalikkan papan ①.
Gunakan papan ⑤ dan ⑥
untuk memegang motor di
bahagian depan dan
belakang, kemudian
pasangkan pada papan ①
dengan skru 4mm.



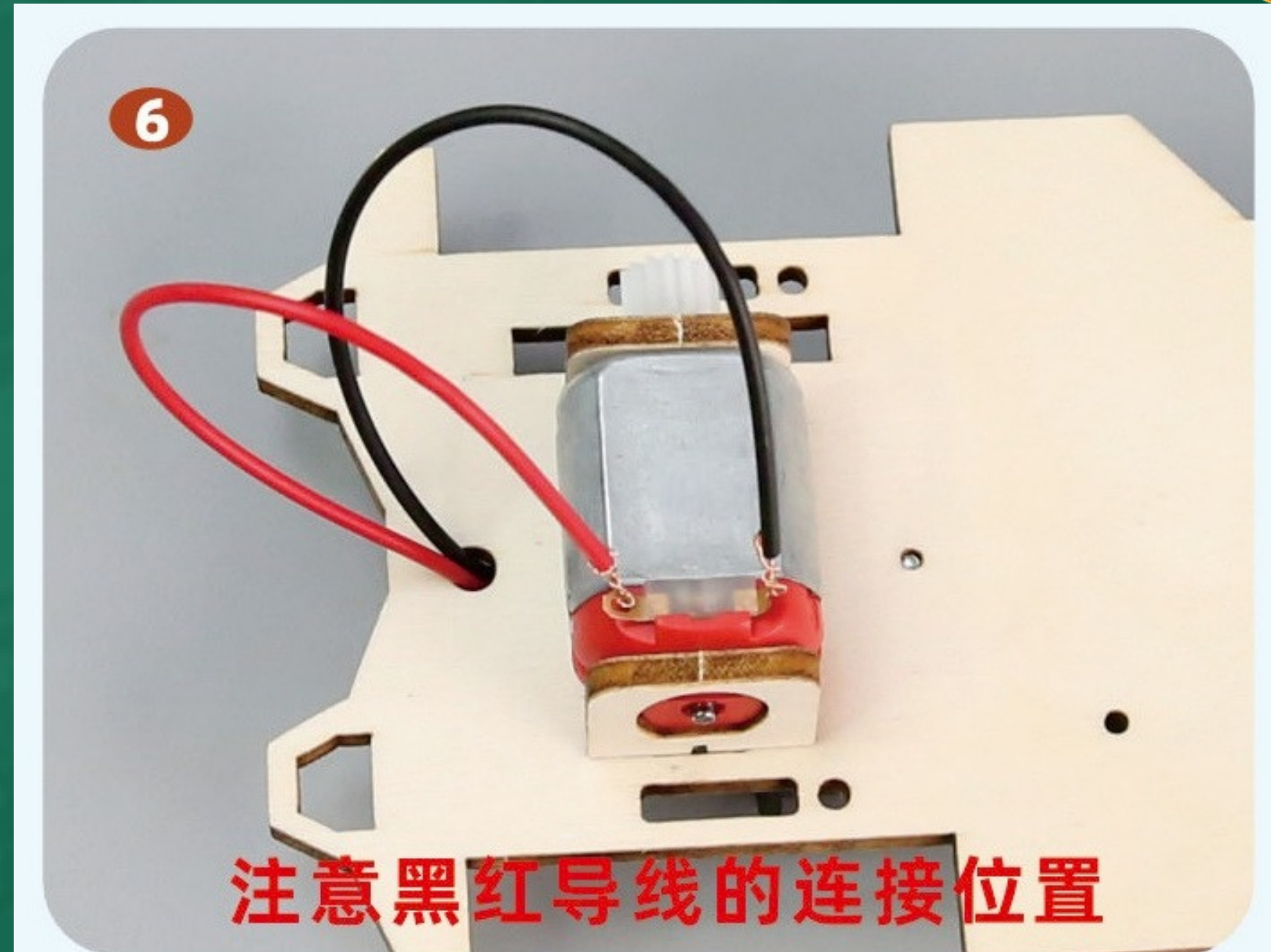
(Nota: Gear kecil mesti
menghadap ke arah slot panjang.)





6

Sambungkan wayar merah dan hitam dari kotak bateri ke motor seperti yang ditunjukkan.

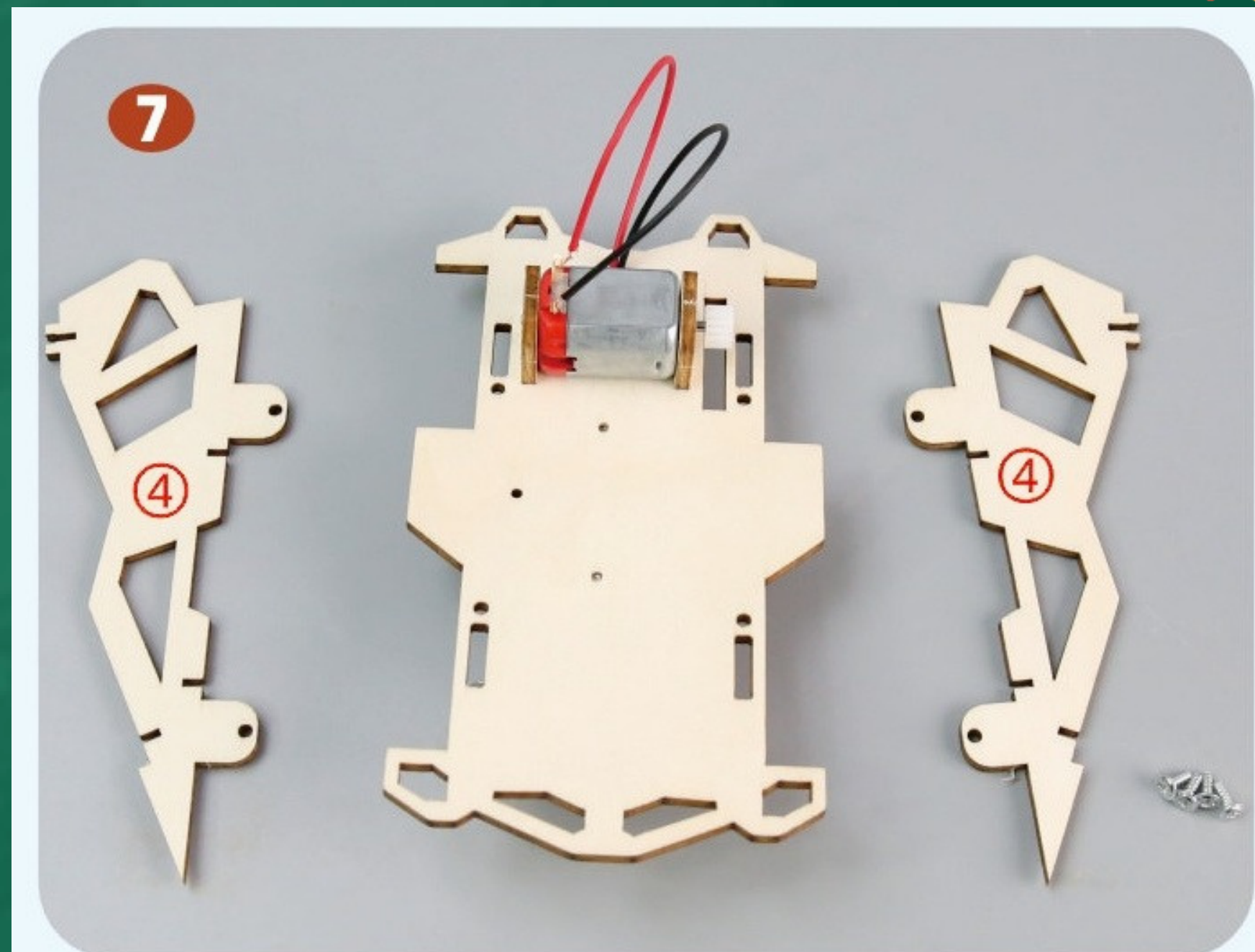


Perhatikan kedudukan sambungan wayar merah dan hitam.





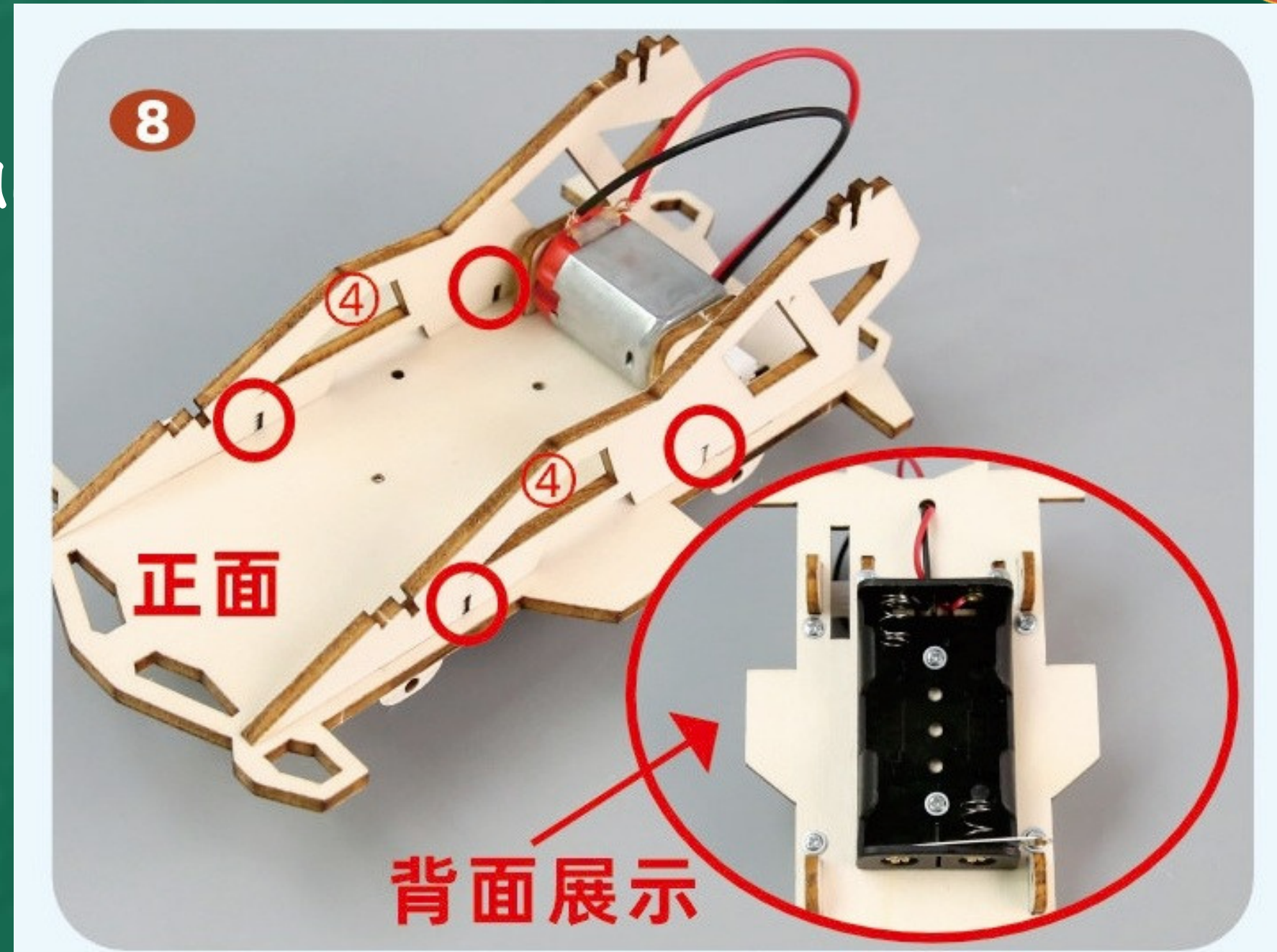
Sediakan papan ④
dan empat skru
6mm.





6

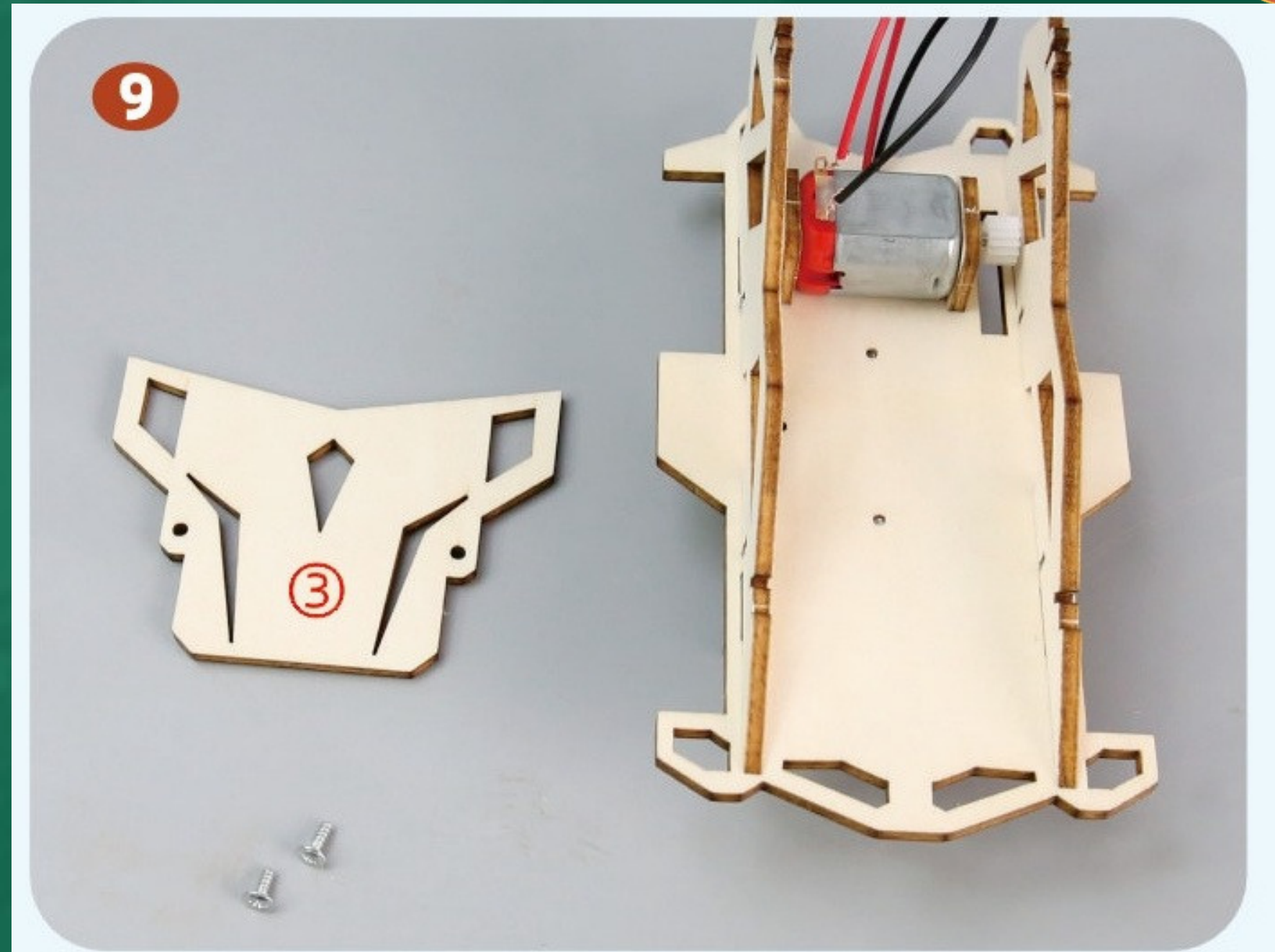
Pasang dua papan ④ ke dalam slot sisi papan ① dan kunci dari belakang menggunakan skru 6mm (seperti yang ditunjukkan oleh bulatan merah).





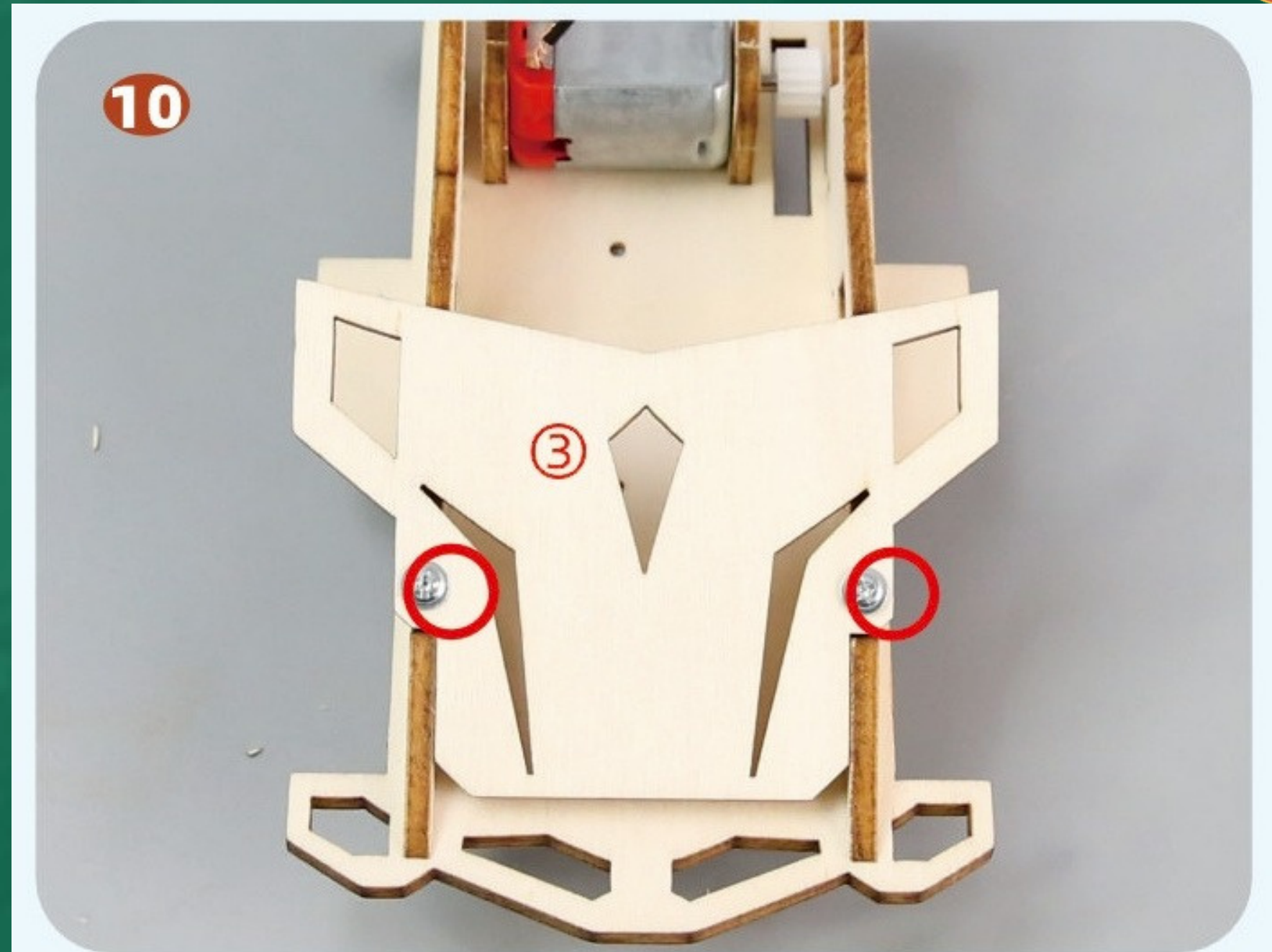
6

Sediakan papan
③ dan dua skru
6mm.



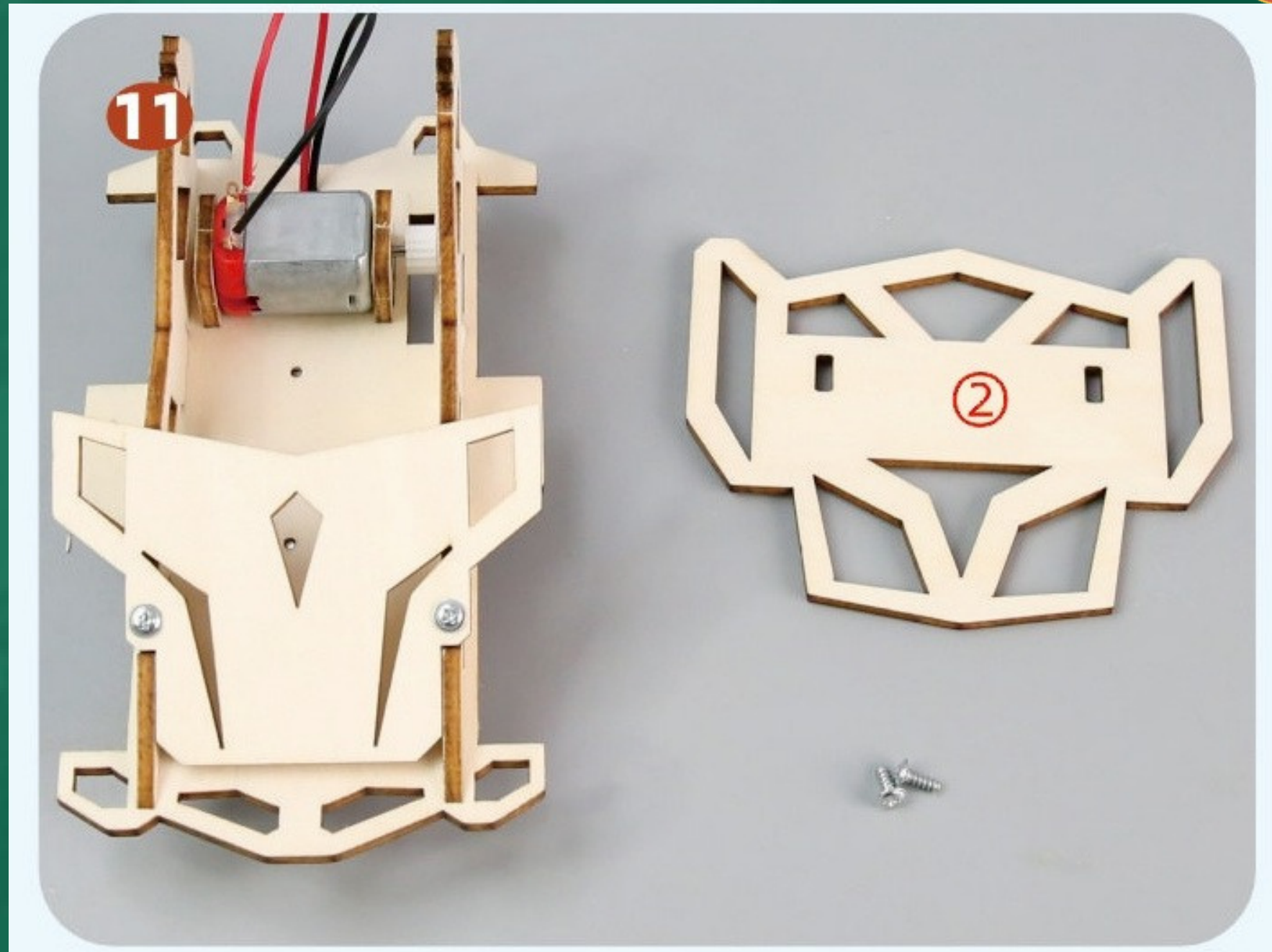


Pasang papan ③ di
bahagian depan dua papan
④ menggunakan skru 6mm
(seperti yang ditunjukkan
oleh bulatan merah).





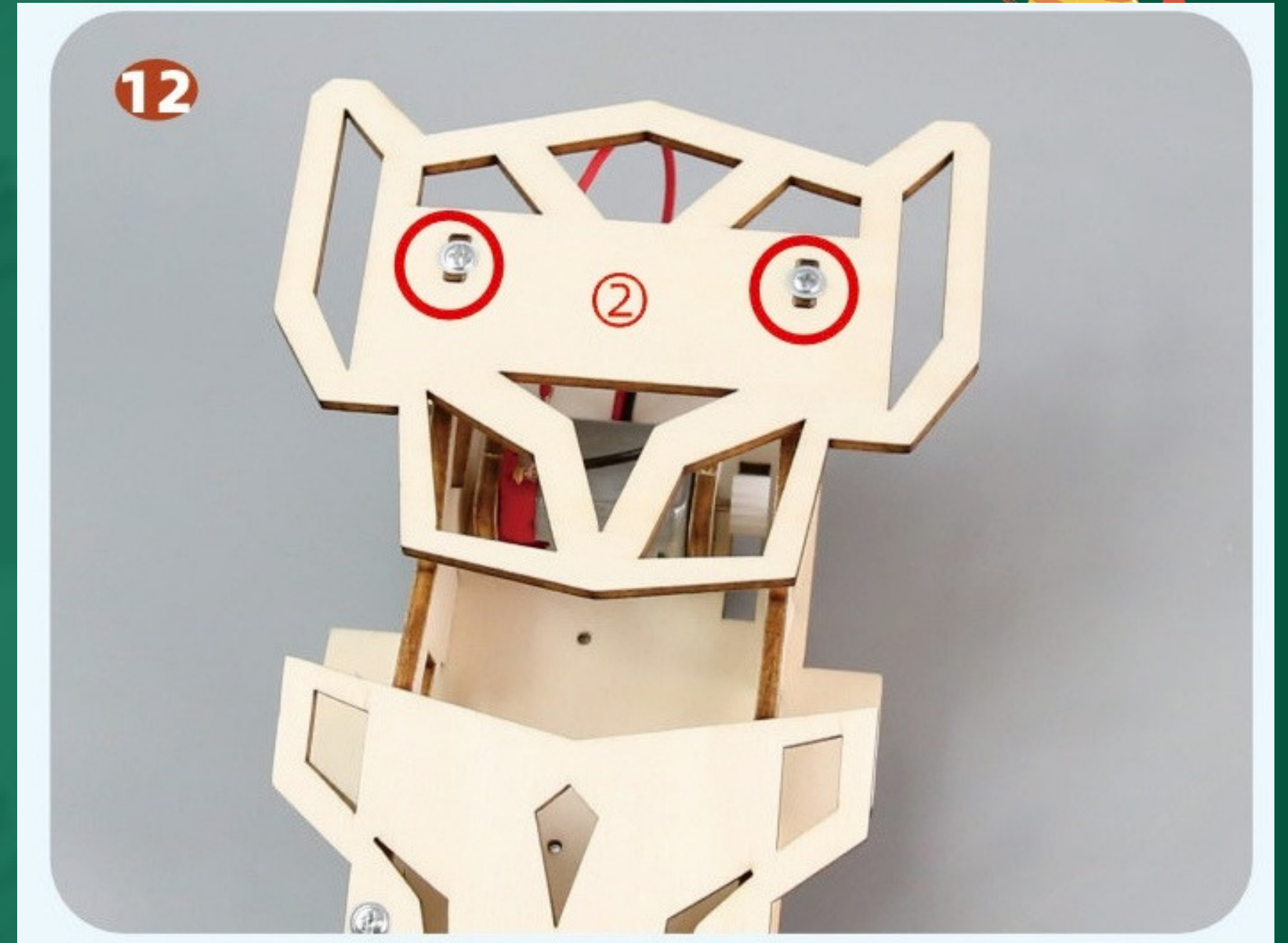
Sediakan papan ②
dan dua skru 6mm.





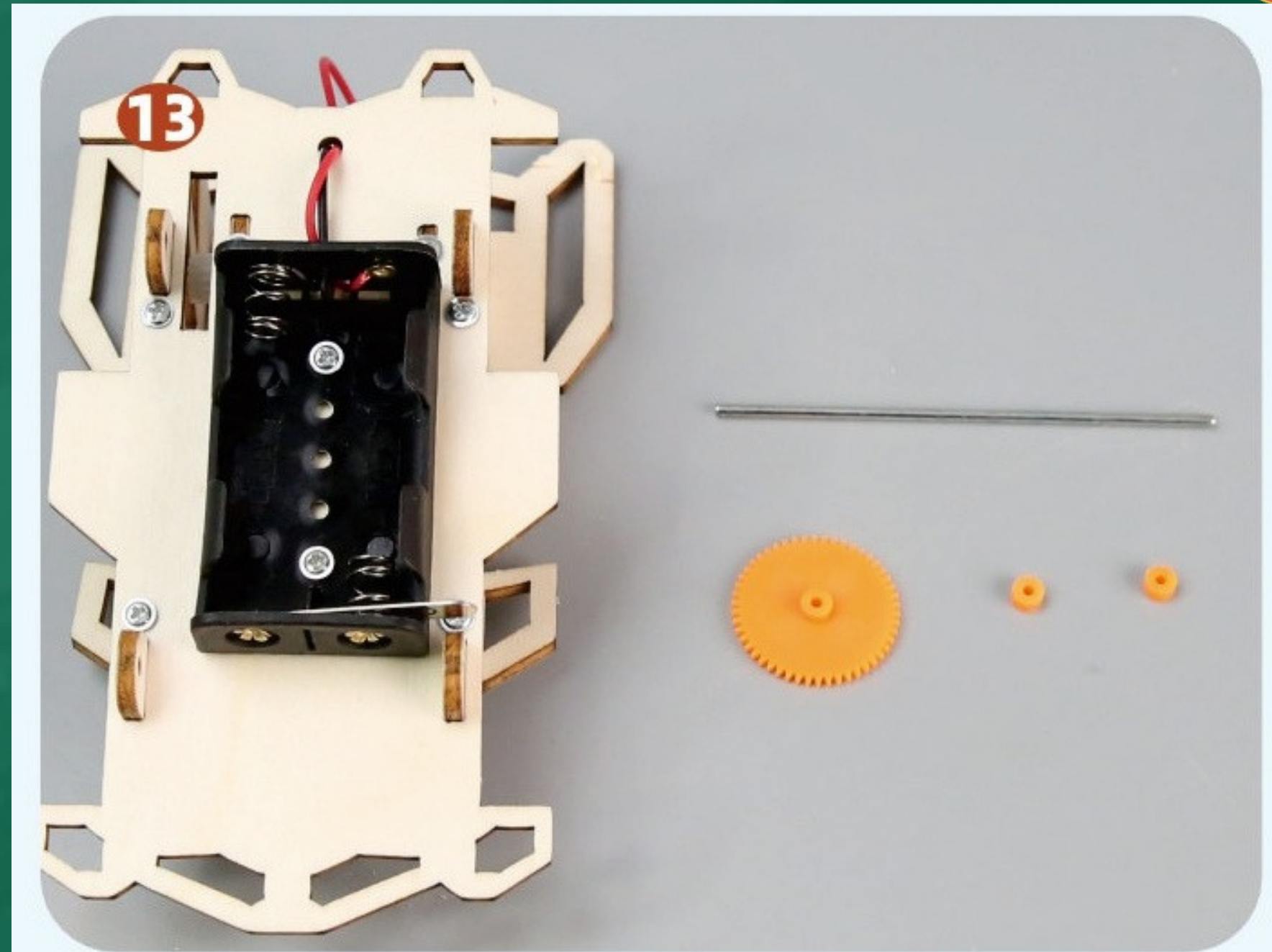
6

Pasang papan ② di bahagian belakang dua papan ④ menggunakan skru 6mm (seperti yang ditunjukkan oleh bulatan merah).



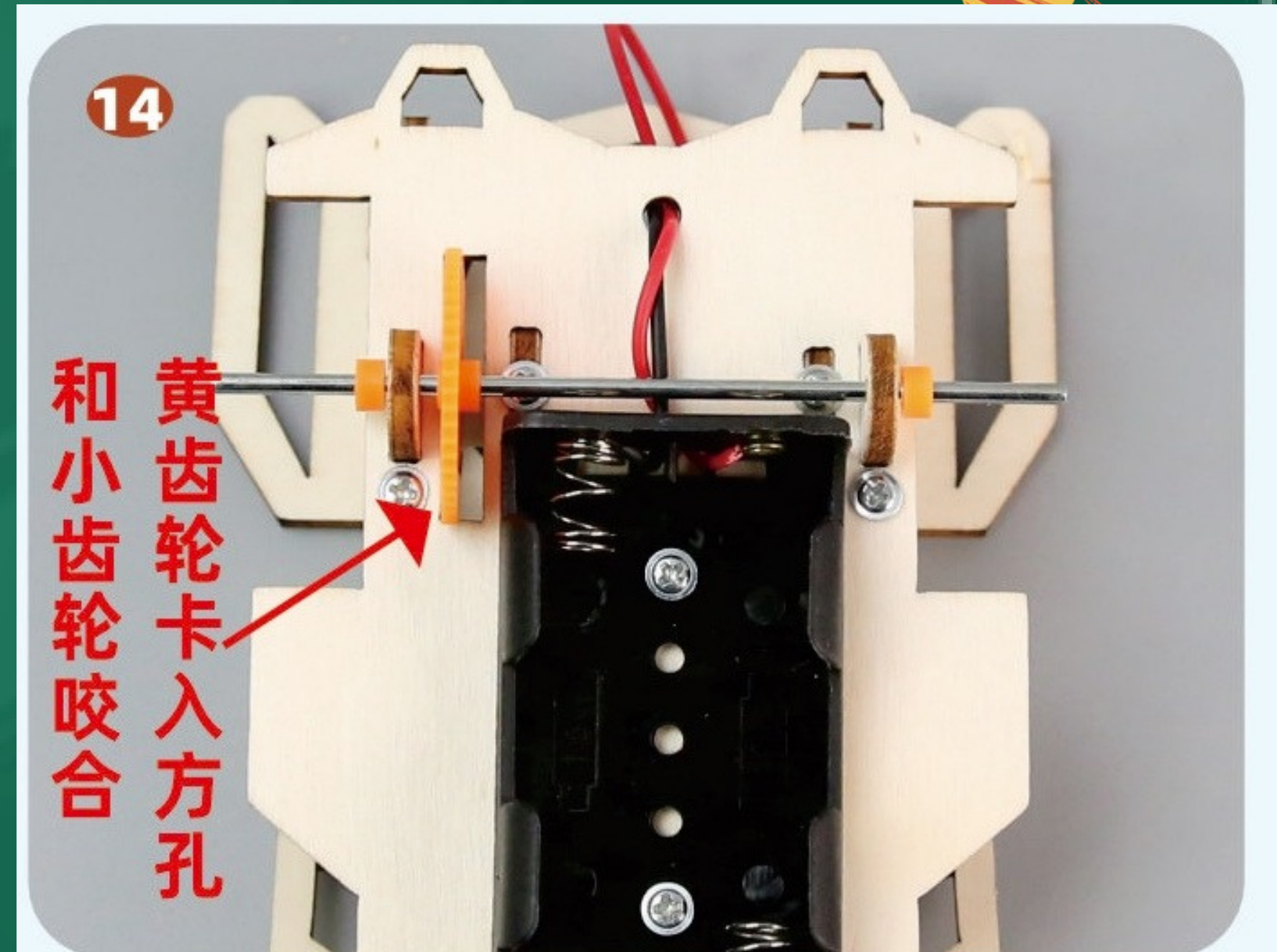


Sediakan aci logam,
gear kuning, dan dua
lengan aci.





Masukkan aci di sisi wayar kotak bateri, pasang gear kuning, dan kunci kedua-dua sisi dengan lengan aci (jangan ketatkan terlalu kuat).



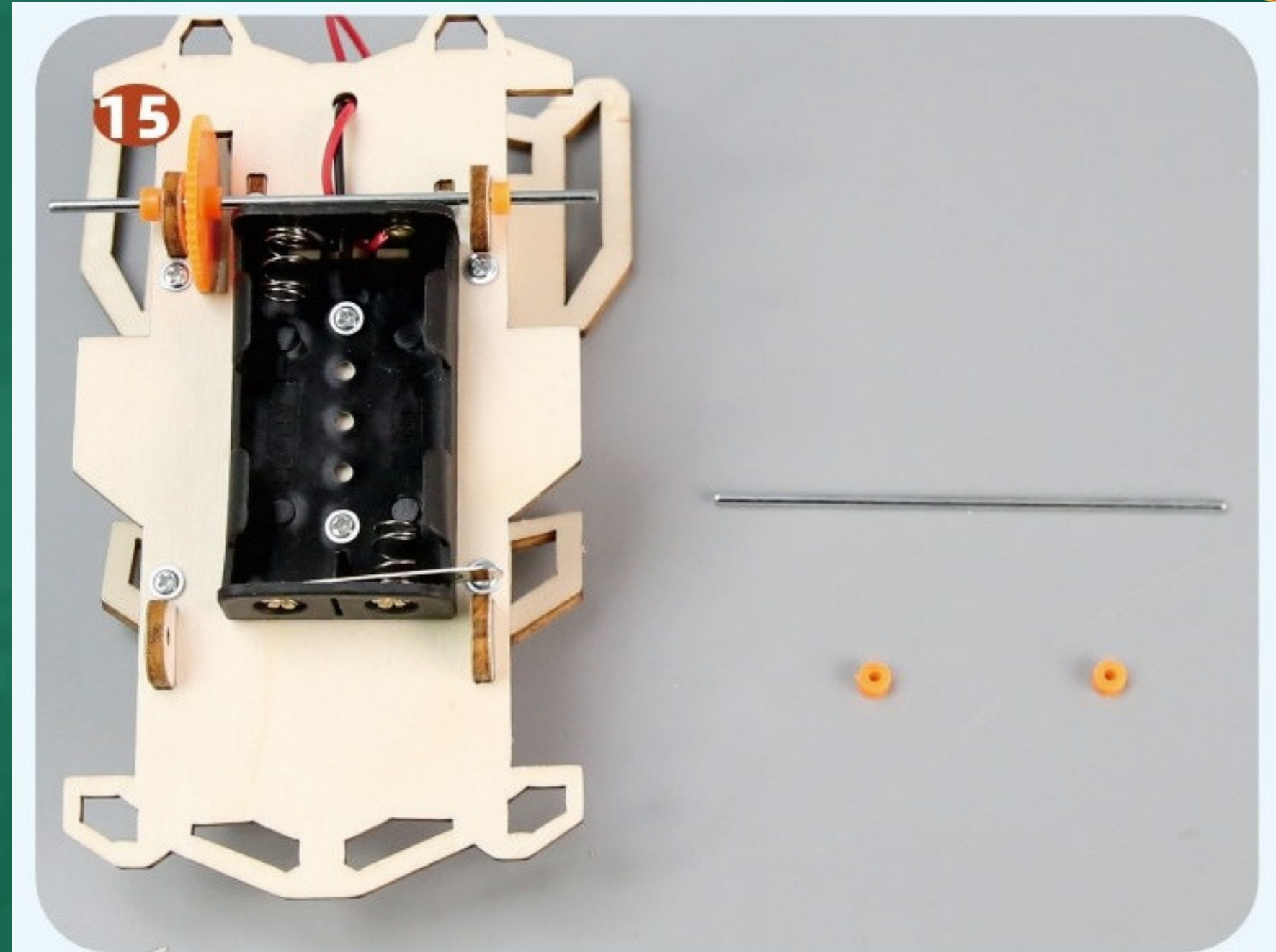
Gear kuning mesti masuk ke dalam lubang segi empat dan bersambung dengan gear kecil.





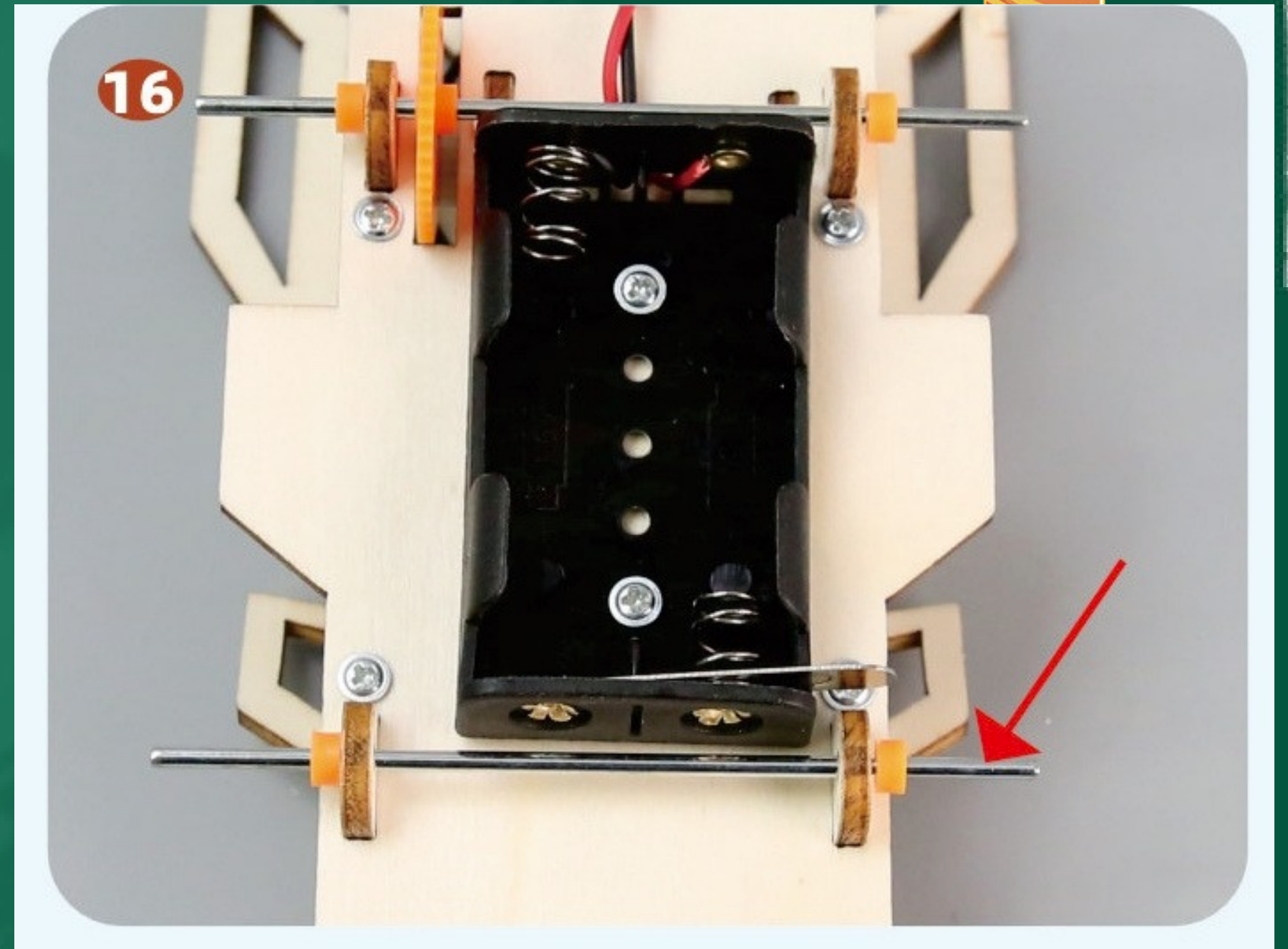
6

Sediakan satu lagi
aci logam dan dua
lengan aci.





Pasang aci di sisi suis kotak
bateri dan kunci kedua-dua
sisi dengan lengan aci (jangan
ketatkan terlalu kuat).

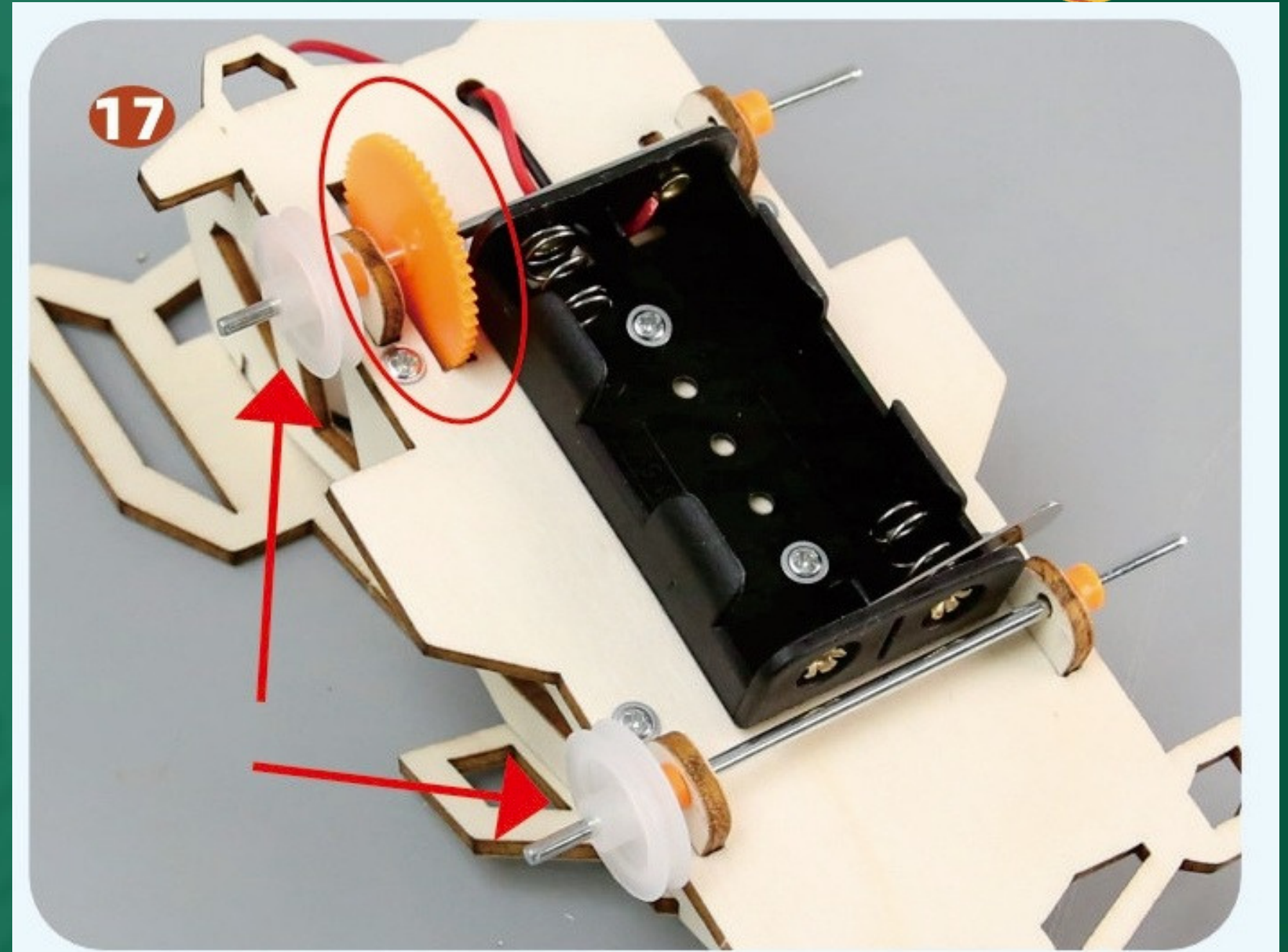




6

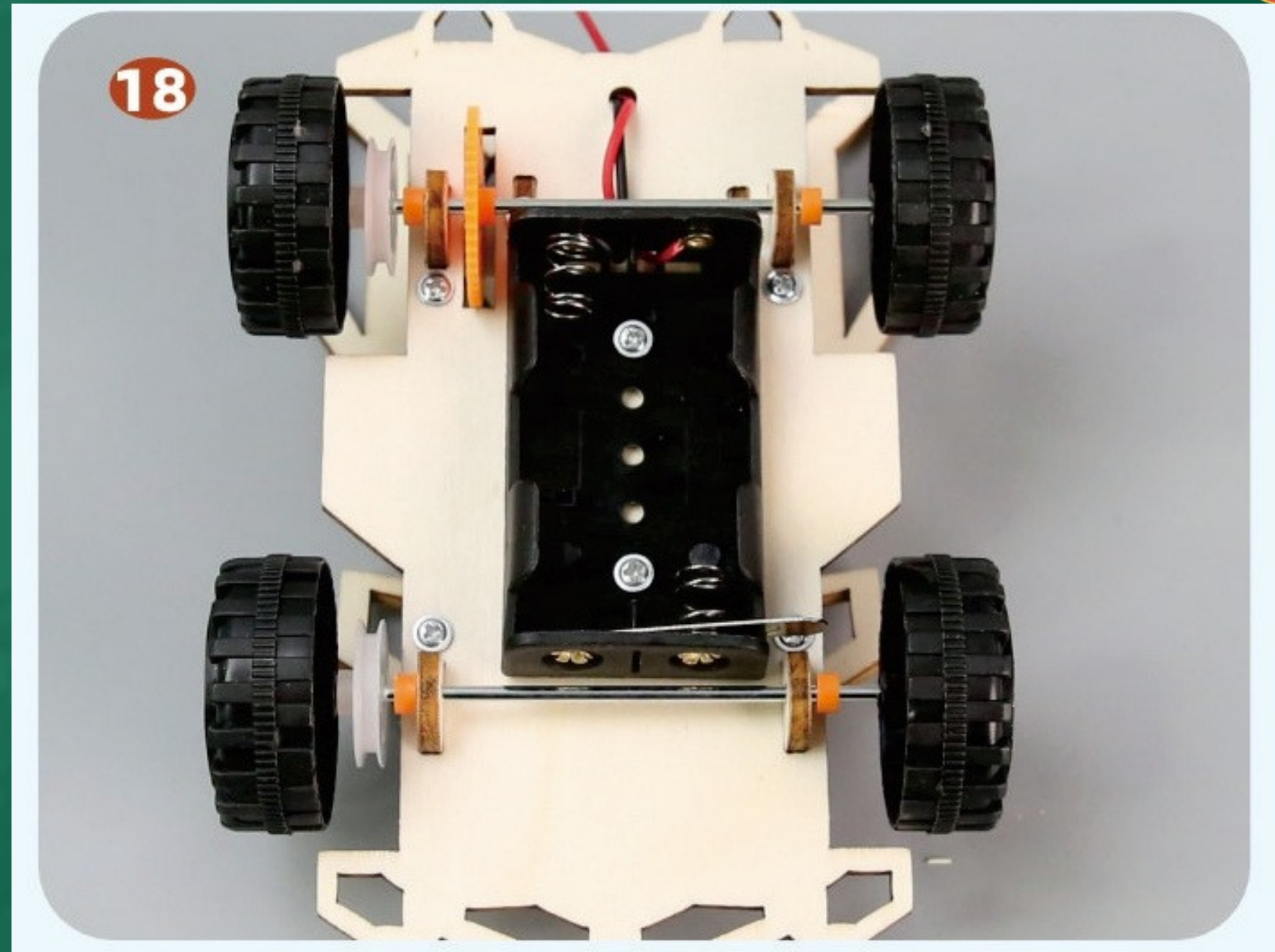


Pasang roda tali sawat pada aci depan dan belakang (nota: pasang di sisi yang sama dengan gear kuning).



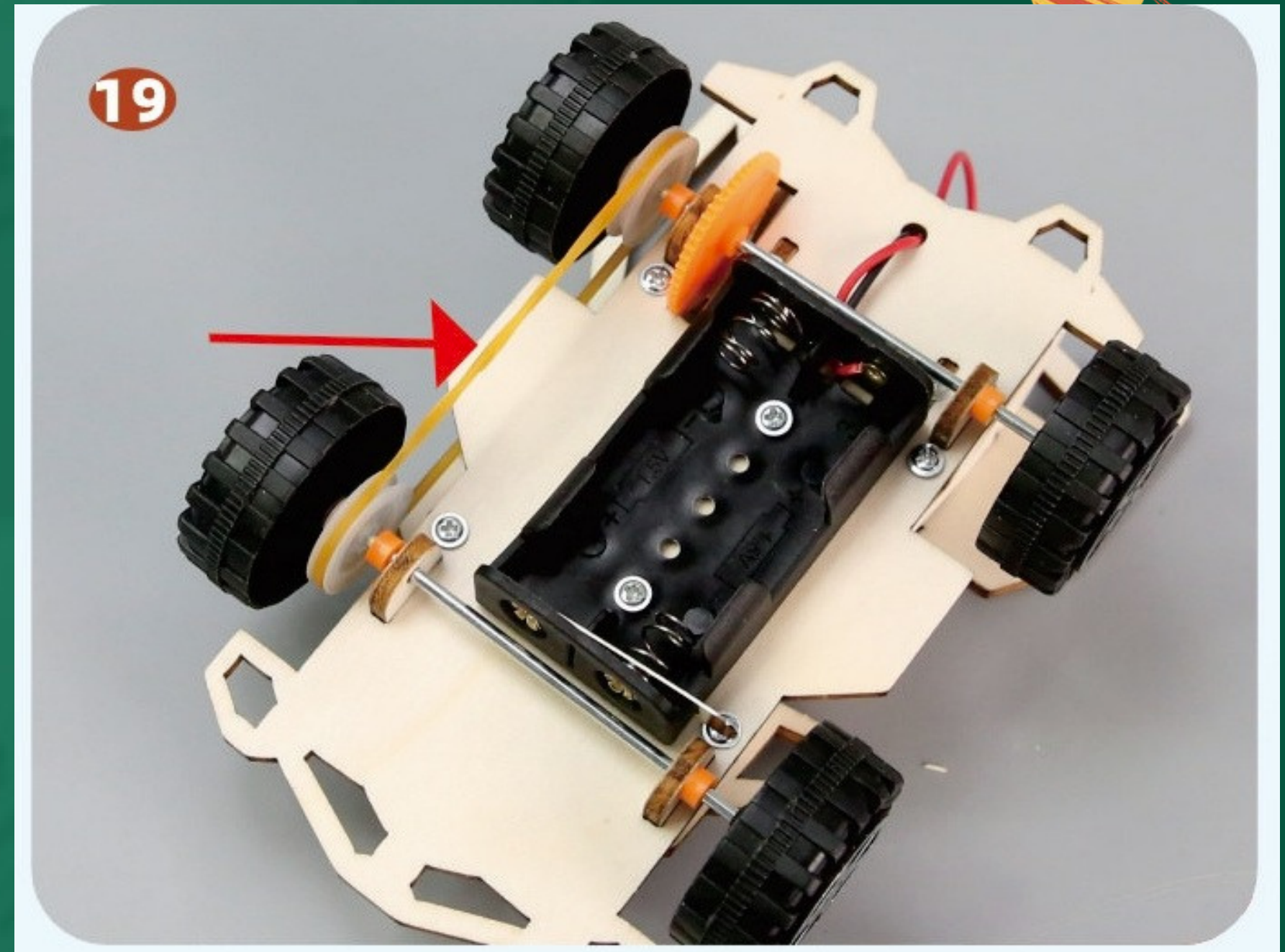


Pasang roda seperti yang ditunjukkan.





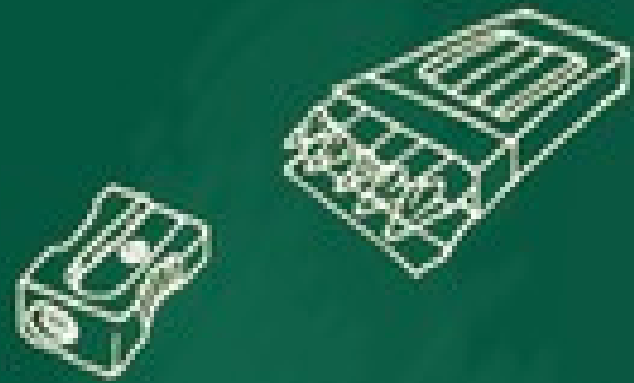
Lingkarkan getah gelang pada roda tali sawat depan dan belakang seperti yang ditunjukkan.





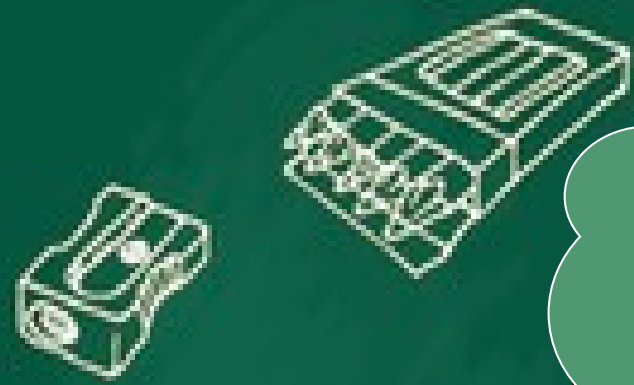
Paparan Produk Siap





Rumusan Eksperimen





Prinsip Eksperimen



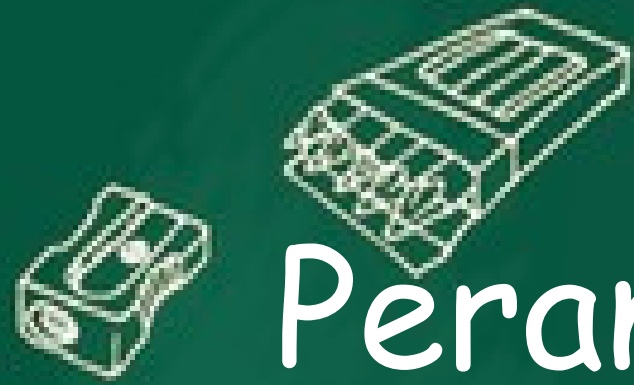
Kereta pacuan empat roda ialah kenderaan dengan sambungan pembezaan depan dan belakang yang memacu keempat-empat roda.

Oleh kerana kuasa enjin dihantar ke semua tayar, setiap roda boleh menghasilkan daya.

Dalam kereta pacuan dua roda biasa, jika salah satu roda pemacu tergelincir, roda yang lain juga kehilangan kuasa dan kereta tidak dapat bergerak.

Namun, dalam kereta pacuan empat roda, dua roda yang lain masih boleh memberikan daya tarikan, membolehkan kereta terus bergerak.





Peranan Kereta dalam Kehidupan Kita



- Mengangkut orang



- Mengangkut barang

