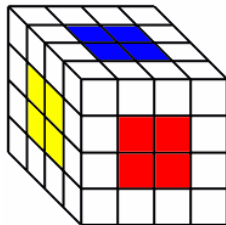


SOLUSI KUBUS RUBIK 4X4:

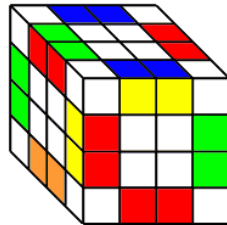
Menyelesaikan Kubus Rubik 4x4 tidak terlalu sulit, hanya melalui 3 step.

- Step 1: Membereskan biji center
- Step 2: Membereskan biji tepi
- Step 3: Seperti Kubus Rubik 3x3

Untuk jelasnya lihat gambar dibawah ini:



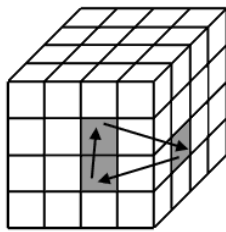
Step 1



Step 2

= Kubus Rubik 3x3
Step 3

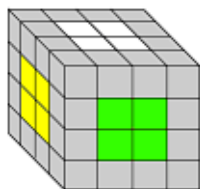
Rumus untuk membentuk step 1:



$rf' r'F rf r'F'$

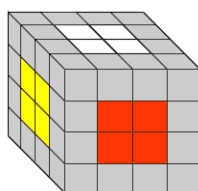
Pada Kubus Rubik berbiji ganjil (mis. Kubus Rubik 3x3/ 5x5), warna biji center dapat menjadi patokan untuk masing-masing warna keenam buah bidang kubus. Untuk Kubus Rubik 4x4 agak sulit untuk menentukan warna biji center, ada kemungkinan bisa terbalik-balik. Bila ini terjadi, jangan khawatir karena ada Rumus untuk membetulkannya.

Rumus untuk menukar biji center yang salah (dalam hal ini kuning bertukar tempat dengan belakangnya hijau):

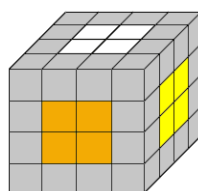


$d' B2 d2 L2 d'$

Rumus untuk menukar biji center depan dengan belakang (dalam hal ini merah bertukar tempat dengan oranye):



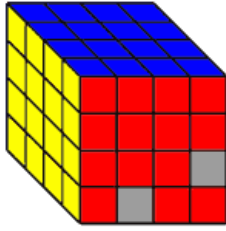
depan



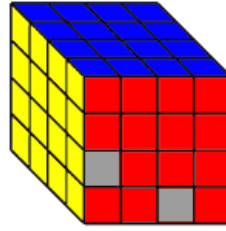
belakang

$d2 F2 B2 d2$

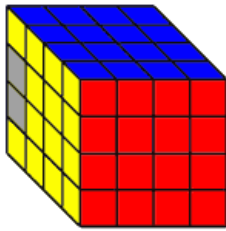
Rumus untuk membentuk Step 2:



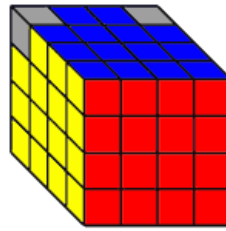
Tukar tempat

$$\begin{aligned} &R U' I' U^2 I' U^2 I' U^2 I' U^2 \\ &I' U R' U I U' R U \\ &I U' R' U I^2 U' \end{aligned}$$


Tukar tempat

$$\begin{aligned} &L' U r U^2 r U^2 r U^2 r U^2 \\ &r U' L U' r' U L' U' \\ &r' U L U' r^2 U \end{aligned}$$


Tukar tempat sambil orientasi

$$\begin{aligned} &L^2 d R^2 d R^2 d' L^2 \\ &u' B^2 u^2 B^2 u' B^2 \\ &R^2 B r' B' R^2 B r B \end{aligned}$$


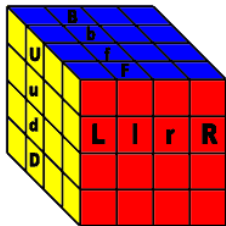
Tukar tempat sambil orientasi

$$\begin{aligned} &R' F' U F R B U^2 F' U B' U' \\ &F f D' f D f' D' f' U^2 f D f D' f' D f^2 \\ &r f r' U^2 r f' r' f F' U' F^2 \\ &D R U R' D' U' F^2 U^2 F U \end{aligned}$$

Rumus untuk membentuk Step 3:

Tidak dijelaskan disini. Kami menganggap anda sudah bisa menyelesaikan Kubus Rubik 3x3.

Keterangan notasi:



' : Putaran 90 derajat berlawanan arah jarum jam.

2: Putaran 180 derajat.

Tidak ada tanda: Putaran 90 derajat searah jarum jam.