

SOLUSI KUBUS RUBIK 3X3: (STEP: P-O-P-O-O)

Metode yang digunakan disini adalah metode layer by layer (lapisan demi lapisan).

TAHAP 1: SOLVE BOTTOM LAYER (MENYELESAIKAN LAPISAN BAWAH).

TAHAP 2: SOLVE MIDDLE LAYER (MENYELESAIKAN LAPISAN TENGAH).

TAHAP 3: SOLVE UPPER LAYER (MENYELESAIKAN LAPISAN ATAS).

STEP 1: (P)OSITIONING CORNER PIECES (MEMPOSISIKAN BIJI POJOK)

STEP 2: (O)RIENTING CORNER PIECES (MENGORIENTASIKAN BIJI POJOK)

STEP 3: (P)OSITIONING EDGE PIECES (MEMPOSISIKAN BIJI TEPI)

STEP 4: (O)RIENTING EDGE PIECES (MENGORIENTASIKAN BIJI TEPI)

STEP 5: (O)RIENTING CENTER PIECES (MENGORIENTASIKAN BIJI CENTER)

N.B.: STEP 5 ini hanya dipakai pada Kubus Rubik bergambar.

Pembahasan:

Nama-nama biji pada Kubus Rubik:



EDGE PIECES/
BIJI TEPI



CORNER PIECES/
BIJI POJOK

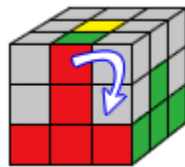


CENTER PIECES/
BIJI CENTER

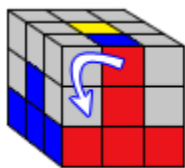
TAHAP 1: SOLVE BOTTOM LAYER

-Tidak dibahas disini, karena kami menganggap anda sudah bisa.

TAHAP 2: SOLVE MIDDLE LAYER



⇐ ⇑ ⇓ ⇔ ⇑ ⇓ ⇔ ⇑ ⇓ (1a)

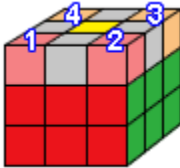


⇐ ⇑ ⇓ ⇔ ⇑ ⇓ ⇔ ⇑ ⇓ (1b)

TAHAP 3: SOLVE UPPER LAYER:

STEP 1: POSITIONING CORNER PIECES

-Pada step ini kita berusaha memposisikan keempat biji pojok (corner pieces) sehingga pada posisi yang tepat tanpa memperhatikan warna.



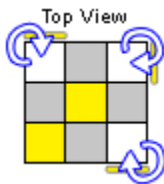
Swap 1 and 2: (2a)

Swap 1 and 3: (2b)

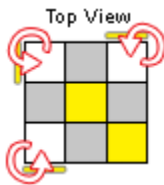
STEP 2: ORIENTING CORNER PIECES

-Pada step ini kita berusaha mengorientasikan keempat biji pojok (corner pieces) sehingga warnanya seragam. (disini sebagai contoh adalah warna kuning)

-Selesai step ini warna lapisan atas sudah seragam (kuning) tetapi belum pada posisi yang tepat. (baru pada step berikutnya / step3&4 adalah step positioning)

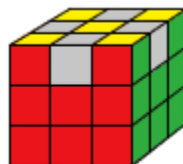
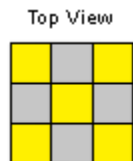


(3a)



(3b)

-Selesai step ini, kubus tampak seperti dibawah ini:



STEP 3: POSITIONING EDGE PIECES

-Pada step ini kita berusaha memposisikan keempat biji tepi (edge pieces) sehingga pada posisi yang tepat tanpa memperhatikan warna.

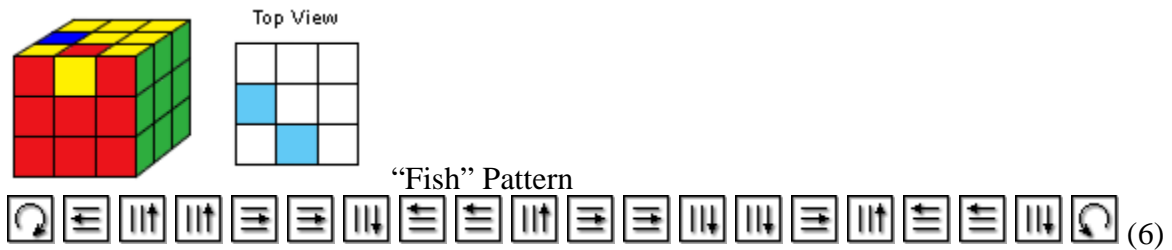
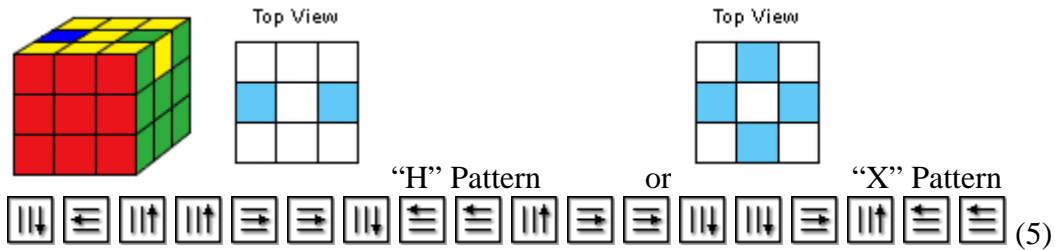


STEP 4: ORIENTING EDGE PIECES

-Pada step ini kita berusaha mengorientasikan keempat biji tepi (edge pieces) sehingga warnanya seragam.

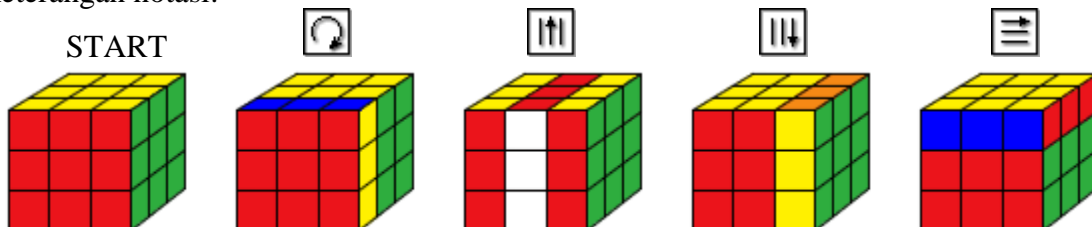
-Untuk kubus rubik 6 warna, step ini adalah step terakhir. (selesai).

-Tetapi untuk kubus rubik bergambar masih satu step lagi yaitu step 5.



-N.B.: (6) = (R) (U, R) + (5) + (D, R) (D, L) (R)

Keterangan notasi:



STEP 5: ORIENTING CENTER PIECES

- Pada Kubus Rubik 3x3 bergambar, biji center sering kali terbalik-balik.
- Untuk membetulkannya ada Rumus-rumus sbb.:

These two moves rotates two center pieces a quarter turn in opposite directions:

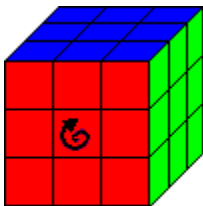


FB'UD'RLF'
RLUDFBR



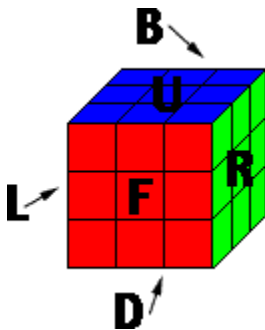
RF'DULR
FLR'DUBF'

This moves rotates one center piece half a turn:



RLFRL'F"
RLFRL'F"

Keterangan notasi:



' : Putaran 90 derajat berlawanan arah jarum jam

" : Putaran 180 derajat.

Tidak ada tanda : Putaran 90 derajat searah jarum jam.

Disusun oleh: Teguh Lestari

Untuk : TL PUZZLE

Pada : OKT.2008