

## SOLUSI KUBUS RUBIK 3X3: (STEP: O-O-P-P-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:** (O)RIENTING EDGE PIECES (MENGORIENTASIKAN BIJI TEPI)

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

**STEP 3:** (P)OSITIONING CORNER PIECES (MEMPOSISIKAN BIJI POJOK)

**STEP 4:** (P)OSITIONING EDGE PIECES (MEMPOSISIKAN 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

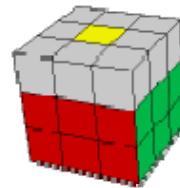
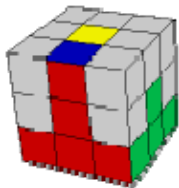
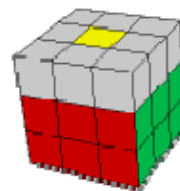
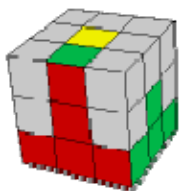


CENTER PIECES/  
BIJI CENTER

### TAHAP 1: SOLVE BOTTOM LAYER

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

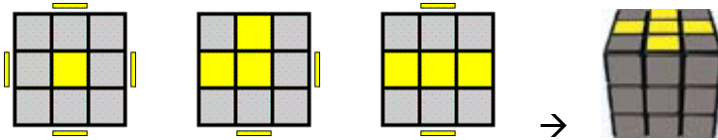
### TAHAP 2: SOLVE MIDDLE LAYER



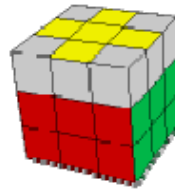
### TAHAP 3: SOLVE UPPER LAYER:

#### STEP 1: ORIENTING EDGE PIECES

- Pada step ini kita mengorientasikan biji tepi sampai terbentuk + (cross).
- Karena membentuk + (cross), maka step ini sering disebut CROSS STEP.



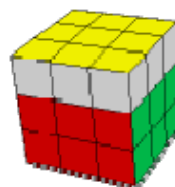
OR/ ATAU



Selesai step 1, kubus tampak seperti ini:

#### STEP 2: ORIENTING CORNER PIECES

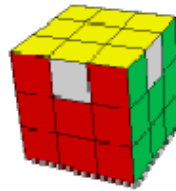
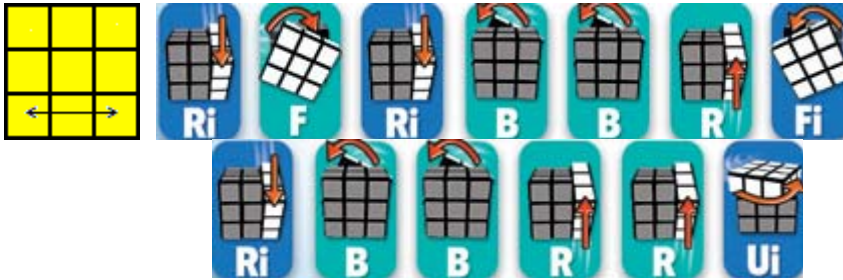
- Pada step ini kita berusaha mengorientasikan keempat biji pojok (corner pieces) sehingga warnanya seragam. (disini sebagai contoh adalah warna kuning)
- Selesai step ini warna lapisan atas sudah seragam (kuning) tetapi belum pada posisi yang tepat. (baru pada step berikutnya/ step 3&4 adalah step positioning)



Selesai step 2, kubus tampak seperti ini:

**STEP 3: POSITIONING CORNER PIECES**

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

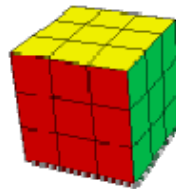
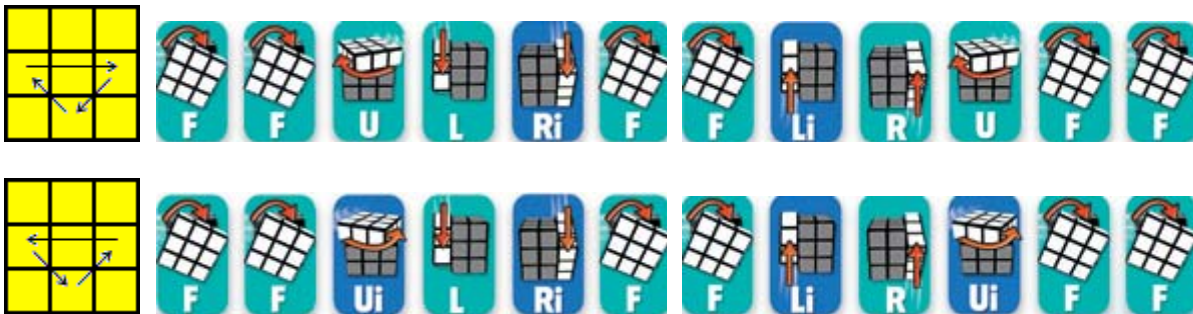


Selesai step 3, kubus tampak seperti ini:

**STEP 4: POSITIONING EDGE PIECES**

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

-Untuk kubus rubik 6 warna, step ini adalah step terakhir. (selesai)  
Tetapi untuk kubus rubik bergambar ada satu step lagi yang harus ditempuh yaitu step 5.



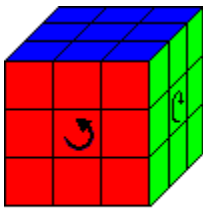
Selesai step 4, kubus tampak seperti ini:

SELESAI

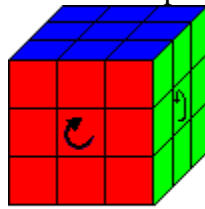
### STEP 5: ORIENTING CENTER PIECES

- 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:

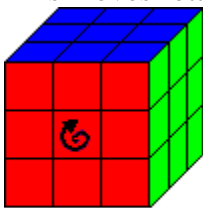


FB'UD'RLF'  
RLUD'FBR



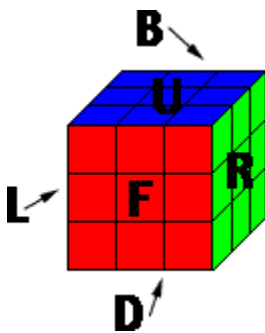
RB'FD'ULR  
FLR'DUBF'

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