V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Pergerakan pada setiap kubus dalam *Rubik's Cube* merupakan operasi biner $*$ terhadap himpunan sebarang gerakan G. Himpunan G merupakan grup karena bersifat tertutup terhadap operasi $*$, bersifat asosiatif , memiliki elemen identitas dan memiliki invers untuk setiap gerakan M dalam himpunan G. Dengan menotasikan *Rubik's Cube* ke dalam bentuk notasi tunggal, notasi ganda, notasi iris dan notasi rotasi dapat mempermudah dalam mengkonstruksikan *Rubik's Cube* ke dalam bentuk grup. Untuk setiap gerakan M_1 dan M_2 elemen G, aksi grup (G, $*$) pada himpunan sebarang konfigurasi K dalam *Rubik's Cube* bernilai valid karena memenuhi dua sifat aksi grup.

5.2 Saran

Penelitian mengenai konstruksi *Rubik's Cube* ke dalam bentuk grup ini masih dapat diteruskan ke dalam bentuk struktur aljabar lainnya, misalnya dengan mengkonstruksikan ke dalam bentuk ring dan homomorfisme, atau ke dalam bentuk *Cyclic Group*.