

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, yaitu *Cayley Color Digraph* dari grup Simetri  $S_3$  dan grup Dihedral  $D_6$  dan  $D_8$  maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Hasil *Cayley Color Digraph* dari grup Simetri  $S_3$  dengan setiap generator yang dipilih merupakan digraf Hamilton.
2. Hasil *Cayley Color Digraph* dari grup Dihedral  $D_6$  dan  $D_8$  dengan setiap generator yang dipilih merupakan digraf Hamilton.

#### 5.2 Saran

Penelitian ini hanya membahas mengenai masalah *Cayley Color Digraph* dari grup Simetri  $S_3$  dan *Cayley Color Digraph* dari grup Dihedral  $D_6$  dan  $D_8$ . Untuk itu bagi pembaca yang ingin melanjutkan penelitian ini, dapat melakukan penelitian tentang *Cayley Color Digraph* dari grup Simetri dan grup Dihedral dengan orde yang lebih tinggi dengan bantuan program MAPLE dalam menggambarkan hasil *Cayley Color Digraph* dari grup tersebut. Dan pembaca juga dapat melakukan penelitian tentang *Cayley Color Digraph* dari grup berhingga yang lain.

