

## V. SIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan diperoleh kesimpulan bahwa grup Mathieu  $M_{11}, M_{12}, M_{22}, M_{23}$  dan  $M_{24}$  merupakan grup sederhana. Kelima grup ini merupakan subgrup dari grup simetri berhingga. Sehingga, kelima grup ini adalah grup berhingga. Lebih jauh lagi, bahwa grup berhingga yang sekaligus merupakan grup sederhana disebut dengan grup sporadik. Kelima grup Mathieu ini adalah grup sporadik terkecil dari 26 grup sporadik yang telah ditemukan.

### 5.2 Saran

Pada penelitian ini hanya membahas grup Mathieu  $M_{11}, M_{12}, M_{22}, M_{23}$  dan  $M_{24}$  yang telah terbukti merupakan grup sederhana. Pada penelitian selanjutnya, disarankan untuk membahas grup Mathieu lain atau ekstensi grup Mathieu yang juga merupakan anggota dari grup berhingga sederhana atau grup sporadik.