

VI. PENUTUP

6.1. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil uraian pada bab sebelumnya, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. *Cycle index polynomial* suatu grup dapat digunakan untuk membantu dalam proses aplikasi Teorema Polya.
2. Teorema Polya bermanfaat dalam menyelesaikan masalah enumerasi pola warna oktahedron dengan lebih sederhana.
3. Dengan mengaplikasikan Teorema Polya untuk menghitung pola warna pada oktahedron didapat jumlah dan pola warna yang berbeda secara tepat dari semua pola yang mungkin terbentuk. Hasil tersebut sama dengan hasil yang didapat dengan menyusun satu persatu pola warna yang mungkin terbentuk.

6.2. SARAN

Penelitian ini hanya membahas sebagian kecil dari aplikasi Teorema Polya yang aplikasinya masih sangat luas terutama untuk masalah enumerasi misalnya pada graf. Sehingga penelitian ini juga dapat dikembangkan untuk permasalahan enumerasi pada bidang lain.