

BAB IV

KESIMPULAN

Teorema Polya's merupakan teorema enumeration yang digunakan untuk menghitung banyaknya pola suatu grup permutasi yang berasal dari indek sikel grup permutasi tersebut. Dengan menggunakan deret dari perhitungan figure maka teorema Polya's berisi substitusi deret dari perhitungan figure (jumlah seluruh bobot figure dalam R).

Enumerator graph dapat diselesaikan dengan menggunakan teorema Polya's yang berisi substitusi deret dari perhitungan figure.

1. Enumerator dari simple graph dihitung semua tipe graph sederhana dengan domain berisi elemen sebanyak n titik dan range berisi 2 elemen yaitu r_1 antara dua titik tanpa garis dan r_2 antar dua titik dengan satu garis, grup permutasi yang digunakan adalah grup permutasi pada pasangan titik tak berurutan R_n .
2. Enumerator dari multigraph dihitung semua tipe dari multigraph dengan domain dan grup permutasi sama dengan domain dan grup permutasi pada simple graph tetapi rangenya berbeda karena antar dua titik boleh terdapat 2 garis atau lebih.
3. Enumerator dari digraph dihitung semua tipe dari digraph dengan grup permutasinya adalah grup pasangan titik berurutan M_n tetapi rangenya sama dengan pada simple graph.