

BAB IV

KESIMPULAN

1. Untuk setiap unsur di S_4 memiliki orde berhingga. Kelipatan persekutuan terkecil setiap unsur dari S_4 adalah berhingga.
2. Untuk setiap g di S_4 mempunyai konjugat ke unsur di S_4 dan himpunan konjugat dapat membentuk kelas konjugasi.
3. Dalam suatu kelas konjugasi, setiap elemen konjugatnya mempunyai orde yang sama.
4. Untuk setiap g di S_4 , himpunan dengan panjang-*cycle* yang sama dapat dibentuk dalam suatu kelas konjugasi.
5. Jika kelas-kelas dari suatu grup S_4 adalah C_i ($i = 1 \dots k$), maka grup tersebut dapat ditulis sebagai gabungan kelas-kelasnya $S_4 = C_1 \cup C_2 \cup \dots \cup C_k$ dimana $k \leq n$ untuk suatu grup berhingga berorde n .
6. Untuk setiap g di S_4 , banyaknya elemen pada kelas konjugasi K_g adalah jumlah dari koset kiri yang berbeda dari $Z(g)$ di S_4 .