

KELAS-KELAS KONJUGASI DARI GRUP S_4

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA

OLEH:

FANI RAHMADHANI

UNIVERSITAS ANDALAS
1310431022



Pembimbing :

1. Dr. Yanita
2. Monika Rianti Helmi, M.Si.

JURUSAN MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2017

ABSTRAK

Tulisan ini membahas tentang kelas konjugasi unsur dari suatu grup berhingga. Grup berhingga yang digunakan adalah grup simetri S_4 . Adapun tujuan dari penulisan ini adalah untuk melihat sifat-sifat yang dimiliki oleh kelas konjugasi dari unsur di grup S_4 dan kaitannya dengan pembentukan grup berdasarkan persamaan kelas konjugasi. Selanjutnya hubungan antara panjang-*cycle* pada suatu permutasi dalam S_4 yang saling konjugat dan kaitannya dengan struktur-*cycle* yang juga dibahas dalam tulisan ini.

Kata kunci: *konjugat, kelas konjugasi, permutasi, cycle dari permutasi, panjang-cycle, struktur-cycle*

