

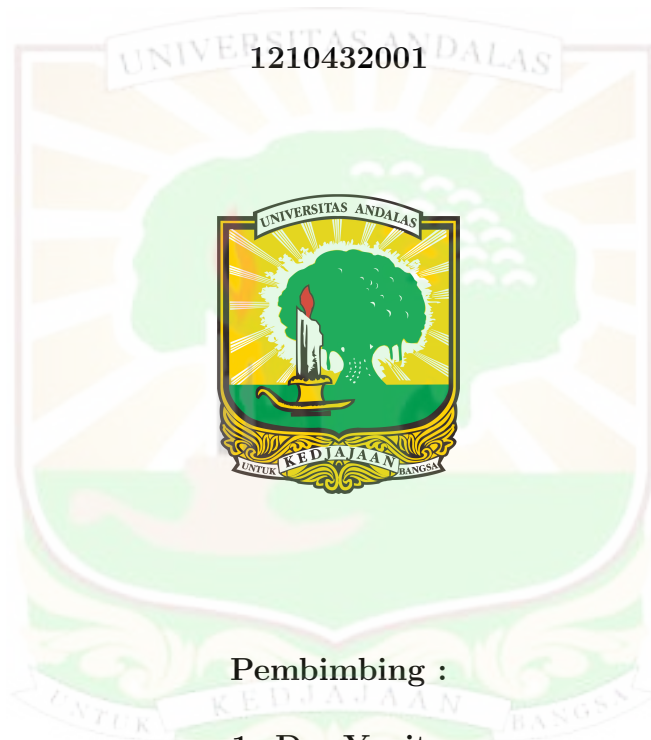
**ORDER UNSUR DARI GRUP  $S_4$**

**SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA**

**OLEH :**

**FEBYOLA**

**1210432001**



**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 order 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 order dari unsur di grup  $S_4$  dan kaitannya dengan pembentukan grup dari himpunan yang dibangun oleh suatu unsur. Selanjutnya hubungan antara *cycle-cycle* pada suatu permutasi dalam  $S_4$  yang berorder prima dan kaitannya dengan produk *cycle* yang prima juga dibahas dalam tulisan ini.

**Kata kunci:** *order unsur, permutasi, cycle dari permutasi*

