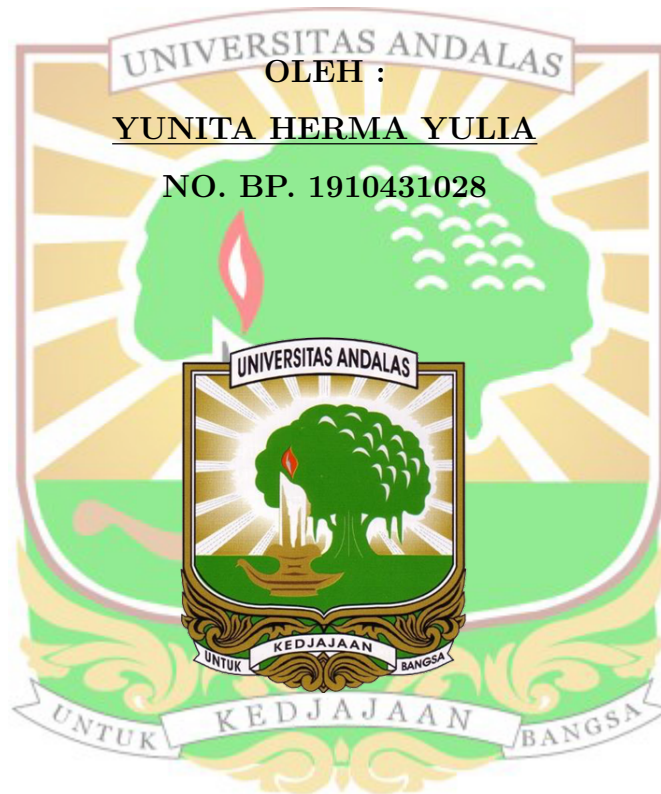


BEBERAPA STRUKTUR PADA GRUP DIHEDRAL D_n UNTUK

$$n = 3, 4, 5$$

SKRIPSI SARJANA

MATEMATIKA DAN SAINS DATA



DOSEN PEMBIMBING :

- 1. Dr. YANITA**
- 2. NOVA NOLIZA BAKAR, M.Si**

**DEPARTEMEN MATEMATIKA DAN SAINS DATA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2023**

ABSTRAK

Grup dihedral adalah grup dari simetri dari segi- n beraturan yang terdiri dari unsur rotasi dan unsur refleksi. Grup dihedral disimbolkan dengan D_n , dimana n menunjukkan banyak sisi dari poligon. Pembuktian sifat-sifat yang ada pada grup dihedral, seperti banyak elemen pada grup dihedral, invers dari setiap elemen pada grup dihedral, dan kesamaan hasil komposisi dua elemen pada grup dihedral telah ditunjukkan oleh Conrad. Penelitian ini membahas tentang beberapa struktur pada grup dihedral D_n untuk $n = 3, 4, 5$ seperti subgrup, subgrup normal, normalizer, dan center.

Kata Kunci : *Grup dihedral, rotasi, refleksi, segi- n .*

