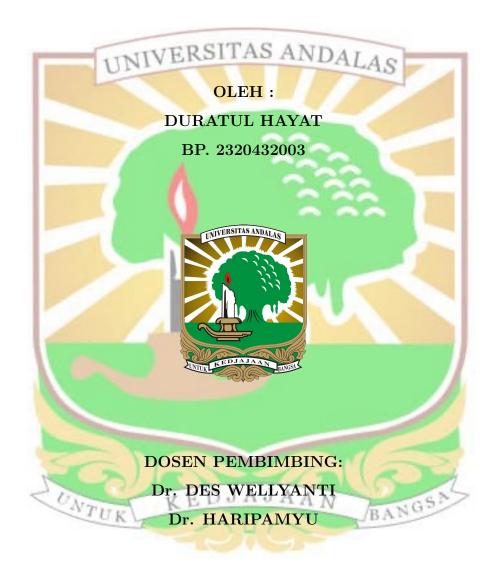
## PENENTUAN DIMENSI METRIK PADA GRAF DJEMBE $(Dj_n)$

 $n \ge 3$ 

## TESIS MAGISTER



PROGRAM STUDI S2 MATEMATIKA

DEPARTEMEN MATEMATIKA DAN SAINS DATA

FMIPA UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2025

## **ABSTRAK**

Penentuan Dimensi Metrik Pada Graf Djembe  $(Dj_n)$   $n \geq 3$ 

Oleh: Duratul Hayat

(Di bawah <mark>bimbing</mark>an Dr. Des Welyyanti dan Dr. Haripamyu)

Misalkan Diberikan suatu graf terhubung G, misalkan u dan v adalah titik-titik dalam G. Misal  $W = \{w_1, w_2, w_3, \ldots, w_k\}$  suatu himpunan terurut dari titik-titik dalam graf terhubung G dan titik v di V(G) representasi jarak dari titik v terhadap W adalah  $r(v|W) = \{d(v, w_1), d(v, w_2, \ldots, d(v, w_k))\}$ . Jika r(v|W) untuk setiap titik  $v \in V(G)$  berbeda, maka W disebut himpunan pembeda dari G. Himpunan dengan kardinalitas (banyak anggota) minimum disebut himpunan pemisah minimum atau basis metrik. Kardinalitas dari basis metrik disebut metrik dari G, yang dinotasikan dimG. Dengan demikian dimensi metrik pada graf G adalah kardinalitas minimum himpunan pembeda G.

Pada tugas akhir ini akan ditentukan Penentuan Dimensi Metrik Pada Graf Djembe  $(Dj_n)$   $n \geq 3$ .

Kata kunci: Representasi, Himpunan Pembeda, Dimensi Metrik Graf Djembe.