

**GRAF RAMSEY MINIMAL UNTUK PASANGAN
GRAF P_4 DAN P_n**

TESIS MAGISTER

OLEH:

NAILUL YUNI PERMATAPUTRI

NO. BP. 2020432004



DOSEN PEMBIMBING :

- 1. Dr. LYRA YULIANTI**
- 2. Dr. DES WELYYANTI**

**PROGRAM STUDI S2 MATEMATIKA
DEPARTEMEN MATEMATIKA DAN SAINS DATA
FMIPA - UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2023

ABSTRAK

Graf Ramsey Minimal untuk Pasangan Graf P_4 dan P_n

Oleh: Nailul Yuni Permataputri

(Di bawah bimbingan Dr. Lyra Yulianti dan Dr. Des Welyyanti)

Misalkan diberikan graf G dan H sebarang. Notasi $F \rightarrow (G, H)$ menyatakan bahwa untuk sebarang pewarnaan merah-biru terhadap sisi-sisi graf F mengakibatkan F memuat graf G merah atau graf H biru. Kemudian, notasi $F \nrightarrow (G, H)$ menyatakan bahwa terdapat suatu pewarnaan terhadap sisi-sisi F sehingga F tidak memuat G merah dan F tidak memuat H biru. Graf F dikatakan sebagai graf Ramsey (G, H) -minimal jika :

(1). $F \rightarrow (G, H)$

(2). $\forall e \in F, F^* = F \setminus e, F^* \nrightarrow (G, H)$

Pada penelitian ini akan dicari graf yang termasuk dalam kelas Ramsey minimal $\mathcal{R}(P_4, P_n)$, untuk $n \geq 5$.

Kata kunci: Graf lintasan, Graf Ramsey minimal, Graf terhubung