

GRAF RAMSEY MINIMAL UNTUK PASANGAN
GABUNGAN GRAF LENGKAP aK_2 DAN GRAF
BIPARTIT LENGKAP $bK_{2,n}$

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA

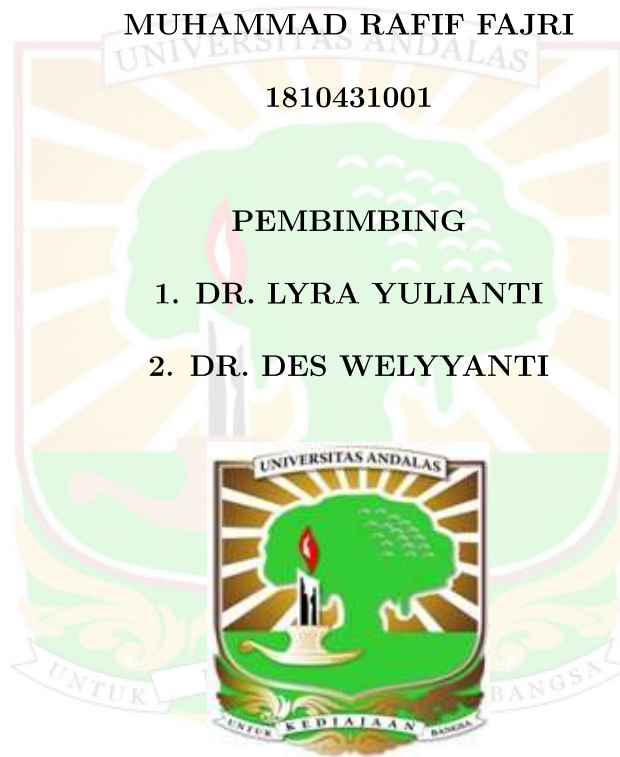
OLEH

MUHAMMAD RAFIF FAJRI

1810431001

PEMBIMBING

1. DR. LYRA YULIANTI
2. DR. DES WELYYANTI



JURUSAN MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2022

ABSTRAK

Misalkan diberikan graf G dan graf H sebarang. Notasi $F \rightarrow (G, H)$ berarti bahwa sebarang pewarnaan merah-biru terhadap semua sisi di graf F selalu menyebabkan subgraf merah yang berbentuk G atau subgraf biru H termuat di dalam graf F . Kemudian, $\forall e \in F$ notasi $F \setminus \{e\} \nrightarrow (G, H)$ menyatakan bahwa terdapat pewarnaan terhadap sisi-sisi $F \setminus \{e\}$ sehingga graf tersebut tidak memuat G merah dan H biru. Kelas $\mathcal{R}(G, H)$ menyatakan himpunan graf yang memenuhi syarat: (1). $F \rightarrow (G, H)$ (2). $\forall e \in F, F^* = F \setminus e, F^* \nrightarrow (G, H)$.

Dalam tugas akhir ini akan dibahas graf yang termasuk ke dalam kelas $\mathcal{R}(G, H)$ dimana graf G nya adalah gabungan graf lengkap K_2 dan graf H nya adalah gabungan graf bintang $K_{2,n}$, untuk $n \in \mathbb{N}$

Kata Kunci: *Graf matching, Graf lengkap, Graf bipartit lengkap, Graf Ramsey Minimal.*

