

ABSTRAK

Graf Ramsey Minimal untuk Pasangan Gabungan Graf Lengkap aK_2 dan Graf Bipartit Lengkap $bK_{m,n}$

Oleh: Muhammad Rafif Fajri

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

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 adalah gabungan graf lengkap K_2 dan graf H adalah gabungan graf bintang $K_{m,n}$, untuk $n \in \mathbb{N}$

Kata kunci: Graf ramsey minimal, graf bipartit, pewarnaan sisi