

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.*

