

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 $F \setminus \{e\} \not\rightarrow (G, H)$ 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. $F \rightarrow (G, H)$ dan
2. $\forall e \in F, F \setminus \{e\} \not\rightarrow (G, H)$.

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 $K_{1,n}$, untuk $n \in \mathbb{N}$

Kata Kunci: *Graf bintang, Graf lengkap, Graf Ramsey Minimal.*