

ABSTRAK

Misalkan diberikan graf G dan H sebarang. Notasi $F \rightarrow (G, H)$ berarti bahwa pada sebarang pewarnaan merah-biru terhadap semua sisi-sisi graf F , senantiasa diperoleh F yang memuat subgraf merah yang isomorfik dengan G atau subgraf biru yang isomorfik dengan H . Graf F dikatakan sebagai graf Ramsey (G, H) -minimal jika $F \rightarrow (G, H)$ tetapi $F^* \not\rightarrow (G, H)$ untuk sebarang subgraf sejati $F^* \subset F$. Selanjutnya $\mathcal{R}(G, H)$ menyatakan kelas yang memuat semua graf Ramsey (G, H) -minimal. Pada tesis ini diberikan beberapa syarat perlu keanggotaan $\mathcal{R}(2K_2, 2K_{1,n})$ untuk $2 \leq n \leq 3$. Terbukti bahwa $3K_{1,n}$ dan $G \cup H$ adalah satu-satunya graf tak terhubung yang termuat dalam $\mathcal{R}(2K_2, 2K_{1,n})$ untuk $n \geq 2$ dimana G dan H adalah sebarang graf terhubung di $\mathcal{R}(2K_2, K_{1,n})$. Dalam tesis ini juga ditentukan beberapa graf yang menjadi anggota $\mathcal{R}(2K_2, 2K_{1,n})$ untuk $2 \leq n \leq 3$.

Kata kunci : Graf Ramsey Minimal, $2K_2$, $K_{1,n}$, pewarnaan- (G, H) .