

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 . Suatu graf A adalah *graf Ramsey (G, H) -minimal* jika $A \rightarrow (G, H)$, dan $A^* \not\rightarrow (G, H)$ untuk sebarang subgraf sejati $A^* \subset A$. Selanjutnya $\mathcal{R}(G, H)$ didefinisikan sebagai kelas yang memuat semua graf Ramsey (G, H) -minimal. Pada tesis ini, diberikan beberapa syarat perlu untuk keanggotaan dari $\mathcal{R}(2K_2, 2C_n)$ untuk $n \geq 3$, serta beberapa graf yang berada dalam $\mathcal{R}(2K_2, 2C_3)$, $\mathcal{R}(2K_2, 2C_4)$ dan satu kelas graf dalam $\mathcal{R}(2K_2, 2C_n)$ untuk $n \geq 3$.

Kata kunci : Graf Ramsey minimal, $2K_2$, siklus, dan pewarnaan- (G, H) .