

ABSTRAK

Bilangan kromatik lokasi dari suatu graf tak terhubung H adalah bilangan terkecil k sedemikian sehingga terdapat pewarnaan lokasi dengan k warna untuk graf H , dinotasikan dengan $\chi'_L(H)$. Dalam tugas akhir ini akan dibahas tentang bilangan kromatik lokasi dari graf $H = \bigcup_{i=1}^t P_{n_i}$, dimana n_i adalah banyaknya titik dari graf lintasan P_{n_i} . Diperoleh bahwa untuk $H = \bigcup_{i=1}^t P_{n_i}$, dengan $r = \min\{n_i \mid i \in [1, t]\}$, dimana $[1, t]$ menyatakan t bilangan asli pertama, jika $\chi'_L(H) < \infty$, maka $3 \leq \chi'_L(H) \leq r$. Secara khusus, $\chi'_L(H) = 3$ hanya dipenuhi oleh $t = 1, 2$ atau 3.

Kata kunci : pewarnaan lokasi, bilangan kromatik lokasi, graf hutan linier

