

ABSTRAK

Misalkan c adalah pewarnaan dengan k -warna dari suatu graf terhubung G . Misalkan $\Pi = \{S_1, S_2, \dots, S_k\}$ adalah partisi himpunan $V(G)$ terhadap persamaan c , dimana S_i adalah kelas partisi yang memiliki semua titik dengan warna i . Kode warna $c_{\Pi}(v)$ pada titik v adalah vektor dengan panjang k $(d(v, S_1), d(v, S_2), \dots, d(v, S_k))$, dimana $d(v, S_i) = \min\{d(v, x) | x \in S_i\}$, untuk $1 \leq i \leq k$. Jika semua titik pada G memiliki kode warna yang berbeda, maka c disebut pewarnaan lokasi pada G . Bilangan kromatik lokasi pada G , dinotasikan dengan $\chi_L(G)$, adalah k terkecil sedemikian sehingga G memiliki pewarnaan lokasi dengan k -warna. Pada tulisan ini, akan dibahas kembali makalah [2] tentang karakterisasi graf pohon dengan bilangan kromatik lokasi 3.

Kata kunci : *pewarnaan lokasi, bilangan kromatik lokasi, graf pohon*

