## ABSTRAK

Misalkan G=(V,E) graf terhubung dan c suatu k-pewarnaan dari G. Kelas warna pada G adalah himpunan titik-titik yang berwarna i, dinotasikan dengan  $C_i$  untuk  $1 \leq i \leq k$ . Misalkan  $\Pi = \{C_1, C_2, ..., C_k\}$  adalah partisi terurut dari V(G) berdasarkan pewarnaan titik, maka representasi v terhadap  $\Pi$  disebut kode warna dari v, dinotasikan dengan  $c_{\Pi}(v)$ . Kode warna  $c_{\Pi}(v)$  dari suatu titik  $v \in V(G)$  didefinisikan sebagai vektor-k:

$$c_{\Pi}(v) = (d(v, C_1), d(v, C_2), ..., d(v, C_k))$$

dimana  $d(v, C_i) = min\{d(v, x : x \in C_i)\}$  untuk  $1 \le i \le k$ . Jika setiap titik yang berbeda di G memiliki kode warna yang berbeda untuk suatu  $\Pi$ , maka c disebut pewarnaan lokasi untuk G. Jumlah warna minimum yang digunakan pada pewarnaan lokasi dari graf G disebut bilangan kromatik lokasi untuk G, dinotasikan dengan  $\chi_L(G)$ . Galaksi adalah gabungan dari graf bintang. Hutan Linier adalah gabugan dari graf lintasan. Pada tulisan ini akan dibahas bilangan kromatik lokasi untuk Galaksi dan Hutan Linier

Kata kunci : kelas warna, kode warna, bilangan kromatik lokasi, Galaksi, Hutan Linier, Graf Bintang, Graf Lintasan