

ABSTRAK

Misalkan terdapat graf $G = (V, E)$ suatu graf terhubung. Misalkan $\Pi = \{S_1, S_2, \dots, S_k\}$ merupakan partisi dari $V(G)$ ke dalam kelas-kelas warna yang saling bebas, dimana S_i merupakan himpunan titik-titik yang berwarna i dengan $1 \leq i \leq k$. Berdasarkan suatu pewarnaan titik, maka representasi v terhadap Π disebut kode warna dari v , dinotasikan dengan $c_\Pi(v)$. Kode warna $c_\Pi(v)$ dari suatu titik $v \in V(G)$ didefinisikan sebagai k -vektor,

$$c_\Pi(v) = (d(v, S_1), d(v, S_2), \dots, d(v, S_k)),$$

dimana $d(v, S_1) = \min\{d(v, x) | x \in S_i\}$ untuk $1 \leq i \leq k$. Jika setiap titik yang berbeda di G memiliki kode warna yang berbeda terhadap Π , maka c disebut pewarnaan lokasi. Oleh karena itu suatu pewarnaan lokasi G adalah pewarnaan yang membedakan setiap titik di G berdasarkan jaraknya terhadap kelas warna yang dihasilkan. Minimum dari banyaknya warna yang digunakan pada pewarnaan lokasi dari graf G disebut bilangan kromatik lokasi, dinotasikan $\chi_L(G)$. Pada tulisan ini akan dibahas bilangan kromatik lokasi dari graf tangga segitiga diperumum Tr_n untuk $2 \leq n \leq 11$.

Kata Kunci: Bilangan kromatik lokasi, Kelas warna, Kode warna, Graf tangga segitiga diperumum Tr_n