

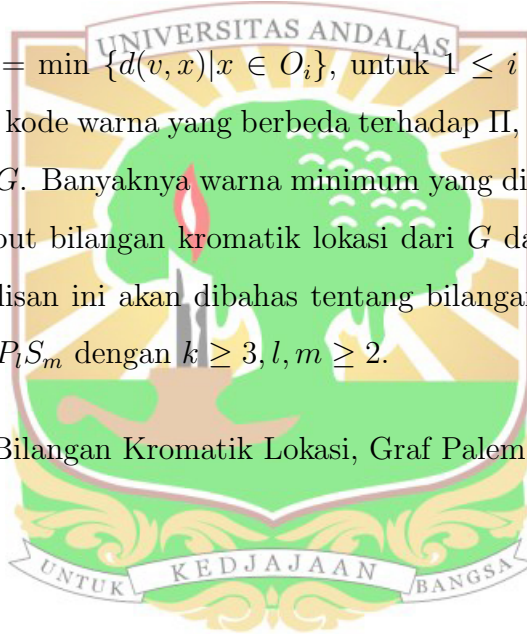
ABSTRAK

Misalkan $G = (V, E)$ adalah 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 $\Pi = \{O_1, O_2, \dots, O_k\}$ merupakan partisi terurut dari $V(G)$ ke dalam kelas-kelas warna yang saling bebas. Berdasarkan pewarnaan titik, maka representasi titik 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 -pasang terurut, yaitu

$$c_\Pi(v) = (d(v, O_1), d(v, O_2), \dots, d(v, O_k))$$

dimana $d(v, O_i) = \min \{d(v, x) | x \in O_i\}$, untuk $1 \leq i \leq k$. Jika setiap titik pada G memiliki kode warna yang berbeda terhadap Π , maka c disebut pewarnaan lokasi dari G . Banyaknya warna minimum yang digunakan untuk pewarnaan lokasi disebut bilangan kromatik lokasi dari G dan dinotasikan dengan $\chi_L(G)$. Pada tulisan ini akan dibahas tentang bilangan kromatik lokasi graf pohon palem $C_k P_l S_m$ dengan $k \geq 3, l, m \geq 2$.

Kata Kunci : Bilangan Kromatik Lokasi, Graf Palem, Kode Warna.



ABSTRACT

Let $G = (V, E)$ be a connected graph and let c be a proper coloring of G . The color class of G is the set of colored vertices i , denoted by C_i for $1 \leq i \leq k$. Let $\Pi = \{O_1, O_2, \dots, O_k\}$ be an ordered partition of $V(G)$ to independent color classes. Based on vertex coloring, representation v to Π is the color code of v , denoted by $c_{\Pi}(v)$. The color code $c_{\Pi}(v)$ of $v \in V(G)$ is the ordered k -tuple:

$$c_{\Pi}(v) = (d(v, O_1), d(v, O_2), \dots, d(v, O_k))$$

where $d(v, O_i) = \min \{d(v, x) | x \in O_i\}$, for $1 \leq i \leq k$. If every vertex in G has a distinct color code, then c is called a locating coloring. The locating-chromatic number $\chi_L(G)$ is the minimum number of colors in a locating coloring of G . In this paper, we study the locating-chromatic number of palm graph $C_k P_l S_m$ with $k \geq 3, l, m \geq 2$.

Keywords : Locating-Chromatic Number, Palm Graph, Color code.

