

ABSTRAK

Misalkan c adalah suatu pewarnaan titik pada graf G dimana $c(u) \neq c(v)$, untuk u dan v yang bertetangga di G . Kode warna $c_{\Pi}(v)$ dari v adalah h -pasang terurut $(d(v, S_1), d(v, S_2), \dots, d(v, S_h))$ dimana $d(v, S_i) = \min \{d(v, x) | x \in S_i\}$, untuk $1 \leq i \leq h$. Jika setiap titik di G memiliki kode warna yang berbeda, 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 artikel ini akan dibahas mengenai bilangan kromatik lokasi amalgamasi graf theta $Amal\{2\Theta(n) | n \geq 3\}$, $Amal\{3\Theta(n) | n \geq 3\}$, serta menentukan batas atas bilangan kromatik lokasi $Amal\{m\Theta(n) | m \geq 4, n \geq 3\}$.

Kata Kunci: *Bilangan kromatik lokasi, Graf theta, Amalgamasi graf theta.*