ABSTRAK

Misalkan c adalah pewarnaan titik pada graf terhubung G yang menggunakan k warna. Definisikan $c : V(G) \to \{1, 2, ..., k\}$ sedemikian sehingga $c(u) \neq c(v)$ jika u dan v bertetangga. Misalkan Q_i merupakan himpunan titik yang diberi warna i dan $\Pi = \{Q_1, Q_2, \dots, Q_k\}$ adalah himpunan yang terdiri dari kelas warna dari $V(G)$. Kode warna yang dinotasikan sebagai $c_\Pi(v)$ didefinisikan sebagai $c_\Pi(v) = (d(v, Q_1), d(v, Q_2), \dots, d(v, Q_k))$ dimana $d(v, Q_i)$ $= min\{d(u, x)|x \in Q_i\}$ untuk $1 \leq i \leq k$. Jika setiap titik di graf G memiliki kode warna yang berbeda, maka c disebut k-pewarnaan lokasi dari G. Bilangan kromatik lokasi adalah nilai k terkecil sedemikian sehingga G mempunyai k-pewarnaan lokasi, dinotasikan sebagai $\chi_L(G)$. Graf palem $C_kP_lS_m$ adalah graf yang dibangun dari graf lingkaran C_k, graf lintasan P_l, dan graf bintang S_m. Gabungan graf palem merupakan graf tak terhubung dengan graf palem sebagai komponen-komponennya. Pada penelitian ini akan dibahas tentang bilangan kromatik lokasi gabungan graf palem, yang dinotasikan sebagai $H = t(C_kP_lS_m)$ dengan $t \geq 2$, $k \geq 3$, $l \geq 2$, dan $m \geq 2$.

Kata kunci: bilangan kromatik lokasi, graf tak terhubung, gabungan graf palem