

ABSTRAK

Graf Maksimal Sisi Memuat Siklus Berbilangan Kromatik Lokasi Tiga

Oleh

Dini Wulandari

G adalah graf terhubung dan c merupakan k -pewarnaan dari G . Diberikan $\Pi = \{S_1, S_2, \dots, S_k\}$ merupakan himpunan yang terdiri dari kelas-kelas warna di $V(G)$, dimana S_i adalah himpunan titik yang memperoleh warna i . Kode warna $c_\Pi(v)$ dari v adalah k pasang terurut $(d(v, S_1), d(v, S_2), \dots, d(v, S_k))$ dengan $d(v, S_i) = \min \{d(v, x) | x \in S_i\}$ untuk setiap i . Jika semua titik di G memiliki warna yang berbeda, maka c disebut pewarnaan lokasi dari graf G , dinotasikan dengan $\chi_L(G)$. Pada tulisan ini dianalisis graf maksimal sisi memuat siklus berbilangan kromatik lokasi tiga yang terdiri dari dua kasus yaitu siklus ganjil dan siklus genap.