ABSTRAK

BILANGAN KROMATIK LOKASI GRAF $nS_{4,K}$

Oleh

Agustina Ambar Wulan

Bilangan kromatik lokasi diperkenalkan pada tahun 2000 oleh Chartrand dkk. sebagai perkembangan dari dua konsep dalam graf yaitu pewarnaan titik pada graf dan dimensi partisi graf. Misalkan c suatu pewarnaan sejati di G dengan $c(u) \neq c(v)$ untuk u dan v yang bertetangga di G. Misalkan Π adalah kelas warna dari V(G). Kode warna, $c_{\Pi}(v)$ dari v adalah k-pasang terurut dengan $d(v,C_i)=\min\left\{d(v,x) \mid x\in C_i\right\}$ untuk $1\geq i\leq k$. Banyaknya warna minimum yang digunakan pada pewarnaan lokasi disebut bilangan kromatik lokasi dari G, dinotasikan dengan $\chi_L(G)$. Graf $nS_{4,k}$ diperoleh dari n graf $S_{4,k}$ dan setiap titik x nya dihubungkan oleh suatu lintasan. Bilangan kromatik lokasi dari graf $nS_{4,k}$ sudah ditentukan yakni : $L(nS_{4,2})=4$ untuk $1\leq n\leq 2$ dan $1\leq 1$ 0 untuk $1\leq 1$ 1 untuk $1\leq 1$ 2 dan $1\leq 1$ 3 untuk $1\leq 1$ 4 untuk $1\leq 1$ 4 untuk $1\leq 1$ 5 untuk $1\leq 1$ 5 untuk 16 untuk 16 untuk 16 untuk 18 untuk 19 un

Kata kunci: teori graf, pewarnaan, bilangan kromatik lokasi