

BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Pada tugas akhir ini, telah dikaji kembali tentang bilangan kromatik lokasi dari graf galaksi $H = \cup_{i=1}^t K_{1,n_i}$ untuk $n_i \geq 2$ dan $t \geq 1$ dengan n_i adalah banyaknya titik dari graf bintang K_{1,n_i} . Diperoleh bahwa untuk $H = \cup_{i=1}^t K_{1,n_i}$ dan $n_i \geq 2$, berlaku

$$\chi'_L(H) = \begin{cases} n + 1, & \text{untuk } n_1 = n_2 = \dots n_t = n \text{ dan } t \leq n + 1 \\ \infty, & \text{untuk selainnya.} \end{cases}$$

Bilangan kromatik lokasi dari graf tak terhubung H , dinotasikan dengan $\chi'_L(H)$. Bilangan kromatik lokasi dari graf terhubung dinotasikan $\chi'_L(G)$ adalah bilangan asli terkecil k sedemikian sehingga apabila titik-titik di G diberi warna sebanyak k buah, maka setiap dua titik yang bertetangga tidak akan mempunyai warna yang sama, dan setiap titik mempunyai warna yang berbeda.

4.2 Saran

Karena masih banyak bilangan kromatik lokasi dari graf tak terhubung yang belum ditemukan, penulis menyarankan untuk mengkaji bilangan kromatik lokasi dari graf tak terhubung G yang merupakan gabungan sebarang graf ter-

hubung seperti gabungan graf lengkap K_n dengan graf lintasan P_n , atau dengan graf lainnya.

