

## BAB IV

### PENUTUP

#### 4.1 Kesimpulan

Graf pohon  $n$ -ary lengkap  $T(n, k)$  adalah suatu graf pohon dengan satu titiknya diperlakukan sebagai akar dengan kedalaman  $k$ , serta setiap titik di dalamnya mempunyai tepat  $n$  anak.

Bilangan kromatik lokasi (*locating chromatic number*) adalah banyaknya warna minimum yang digunakan untuk pewarnaan lokasi dari graf  $G$ , dinotasikan dengan  $\chi_L(G)$ .

Pada tugas akhir ini telah dikaji makalah [12] mengenai bilangan kromatik lokasi untuk graf pohon  $n$ -ary lengkap  $T(n, k)$  dengan  $k = 1, 2, 3$  dimana diperoleh bahwa bilangan kromatik lokasi untuk graf pohon  $n$ -ary lengkap  $T(n, k)$  dengan  $k = 1, 2, 3$  adalah :

$$\chi_L(T(n, 1)) = \chi_L(T(n, 2)) = n + 1, \text{ untuk } k = 1 \text{ atau } k = 2, \text{ dan } n \geq 2,$$

$$\chi_L(T(n, 3)) = n + 2, \text{ untuk } k = 3, \text{ dan } n \geq 3.$$