

# BAB IV

## PENUTUP

### 4.1 Kesimpulan

Graf lobster  $L_{n,m,k}$  adalah graf yang apabila dihapus semua titik berderajat satu menghasilkan graf *caterpillar*. Pada penelitian ini telah dibahas bilangan kromatik lokasi graf lobster  $L_{n,m,k}$  untuk  $k = 1$ , dengan  $n$  adalah banyak titik pada lintasan utama,  $m$  adalah banyak titik berjarak satu dari lintasan utama, dan  $k$  adalah banyak titik berjarak dua dari lintasan utama. Dari penjelasan pada BAB III diperoleh Bilangan kromatik lokasi graf lobster  $L_{n,m,1}$  dengan  $n \geq 2$ , yaitu :


$$\chi_L(L_{n,m,1}) = \begin{cases} 5, & \text{untuk } 6 \leq m \leq 9, \\ 6, & \text{untuk } 10 \leq m \leq 16. \end{cases}$$

### 4.2 Saran

Pada penelitian ini diperoleh bilangan kromatik lokasi dari graf lobster  $L_{n,m,1}$  untuk  $6 \leq m \leq 16$  dan  $n \geq 2$ . Sedangkan untuk  $m \geq 17$ , penentuan bilangan kromatik lokasi dari graf lobster  $L_{n,m,1}$  masih merupakan masalah terbuka yang menarik untuk dikaji lebih lanjut oleh peneliti berikutnya.