

## BAB IV

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 4.1 Kesimpulan

Biangan kromatik lokasi dari graf kubik  $C_{n,2n,n}$  adalah minimum dari banyaknya warna yang digunakan dalam pewarnaan pada graf  $C_{n,2n,n}$ . Pewarnaan titik pada graf  $C_{n,2n,n}$  adalah suatu pemetaan  $c : X(C_{n,2n,n}) \rightarrow N$ , dimana  $N$  adalah himpunan bilangan asli sedemikian sehingga  $c(u) \neq c(v)$  jika  $u$  dan  $v$  bertetangga. Misalkan  $\Pi = \{S_1, S_2, \dots, S_5\}$ , dimana  $S_i$  merupakan partisi dari titik di graf  $C_{n,2n,n}$  yang berwarna  $i$  dengan  $1 \leq i \leq 5$ . Representasi  $v$  terhadap  $\Pi$  disebut kode warna, dinotasikan  $c_{\Pi}(v)$  merupakan pasangan terurut dengan  $k$ -tuple yaitu,

$$c_{\Pi}(v) = (d(v, S_1), d(v, S_2), \dots, d(v, S_k)).$$

Graf  $C_{n,2n,n}$  adalah graf yang dibentuk dari 3 lingkaran yaitu  $C_n^1, C_{2n}^2, C_n^3$  dengan  $n \geq 3$ . Graf kubik yang dibentuk dengan semua titik adalah graf  $C_{n,2n,n}$  berderajat 3. Pada penelitian ini diperoleh bilangan kromatik lokasi pada graf kubik  $C_{n,2n,n}$  yaitu 5.

## 4.2 Saran

Pada penelitian ini telah diperoleh bilangan kromatik lokasi  $\chi_L(C_{n,2n,n}) = 5$ . Oleh karena itu, bagi para peneliti yang ingin melanjutkan penelitian tentang bilangan kromatik lokasi pada graf kubik, disarankan untuk melanjutkan penentuan bilangan kromatik lokasi pada graf kubik  $C_{2n,2n,2n,n}$ .

