

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah dilakukan pada bab sebelumnya, dapat disimpulkan bahwa:

1. Nilai minimum *span* dari pelabelan  $L(3,1)$  pada graf *Lollipop*  $L_{m,n}$  dengan  $m \geq 3$  dan  $n$  suatu bilangan bulat positif adalah

$$\lambda_{3,1}(L_{m,n}) = 3m - 3.$$

2. Nilai minimum *span* dari pelabelan  $L(3,1)$  pada graf  $S_q \triangleright C_r$  dengan  $q \geq 3$  dan  $r \geq 3$  adalah

$$\lambda_{3,1}(S_q \triangleright C_r) = \begin{cases} 8, & \text{jika } q = r = 3, \\ q + 4, & \text{jika } q \geq 4 \text{ atau } r \geq 4. \end{cases}$$

#### 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian ini, diharapkan penelitian selanjutnya dapat mengembangkan penggunaan pelabelan  $L(3,1)$  pada graf selain graf *Lollipop*  $L_{m,n}$  serta graf  $S_q \triangleright C_r$ , seperti graf hasil operasi korona atau graf  $C_r \triangleright S_q$ . Penelitian ini juga dapat dilanjutkan dengan pelabelan lainnya seperti  $L(3,2,1)$ , yaitu pelabelan yang memiliki aturan:

$$|f(u) - f(v)| \geq 3, \text{ jika } d(u, v) = 1,$$

$$|f(u) - f(v)| \geq 2, \text{ jika } d(u, v) = 2, \text{ dan}$$

$$|f(u) - f(v)| \geq 1, \text{ jika } d(u, v) = 3, \text{ untuk } u, v \in V(G).$$