

## BAB IV

### KESIMPULAN

Graf spinner  $(C_3 \times P_2) \odot \overline{K_n}$  adalah suatu graf yang diperoleh dari perkalian kartesius antara graf lingkaran  $C_3$  dengan graf lintasan  $P_2$  yang dinotasikan dengan  $C_3 \times P_2$ , kemudian hasil perkalian tersebut dikoronakan dengan komplement dari graf lengkap  $\overline{K_n}$ , dimana  $n \geq 1$ .

Setelah mengkontruksi graf spinner  $G \cong (C_3 \times P_2) \odot \overline{K_n}$  dimana  $n \geq 1$ , maka dicari  $pd(G)$  dari  $n = 1$  dan didapatkan minimum kelas partisinya 4, hal ini menyatakan  $pd(G) = 4$  untuk  $n = 1$ , kasus ini juga berlaku untuk  $n = 2$ , namun tidak cukup untuk  $n = 3$ , karena terdapat representasi titik yang sama. Jadi minimum kelas partisi untuk  $n = 3$  adalah 5. Selanjutnya untuk  $n = 4$  dan  $n = 5$  diperoleh  $pd(G) = 6$ . Kemudian untuk  $n \geq 6$  didapatkan kelas partisinya  $n$ , karena jika dikurangkan kelas partisinya terdapat minimum dua titik yang memiliki representasi yang sama, sehingga  $pd(G) = n$  untuk  $n \geq 6$ . Dengan perumuman dapat diperoleh dimensi partisi graf spinner  $(C_3 \times P_2) \odot \overline{K_n}$ , untuk  $n \geq 1$  yaitu:

$$pd((C_3 \times P_2) \odot \overline{K_n}) = \begin{cases} 4, & \text{untuk } n=1 \text{ dan } n=2, \\ 5, & \text{untuk } n = 3, \\ 6, & \text{untuk } 4 \leq n \leq 5, \\ n, & \text{untuk } n \geq 6. \end{cases}$$