

BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Pada tesis ini telah diperoleh dimensi partisi graf *thorn* untuk graf kipas yang dinotasikan dengan $Th(F_{1,n}, l_1, l_2, \dots, l_{n+1})$ untuk $n = 2, 3, 4$. Graf *thorn* untuk graf kipas, dengan parameter l_1, l_2, \dots, l_{n+1} diperoleh dengan cara menambahkan daun sebanyak l_i ke titik x_i dari graf kipas dimana $i \in \{1, 2, 3, \dots, n + 1\}$ dengan $l_i \geq 1$.

Dimensi partisi graf $Th(F_{1,2}, l_1, l_2, l_3)$ adalah :

$$pd(Th(F_{1,2}, l_1, l_2, l_3)) = \begin{cases} 3, & \text{untuk } l_{max} \leq 3, \\ l_{max}, & \text{untuk } l_{max} \geq 4. \end{cases}$$

Dimensi partisi graf $Th(F_{1,3}, l_1, l_2, l_3, l_4)$ adalah :

$$pd(Th(F_{1,3}, l_1, l_2, l_3, l_4)) = \begin{cases} 3, & \text{untuk } 1 \leq l_{max} \leq 2, \\ & \text{atau } l_{max} = 3, \text{ jika } |x_{l_{max}}| = 1 \text{ atau } 2, \\ 4, & \text{untuk } l_{max} = 3, \text{ jika } |x_{l_{max}}| = 3 \text{ atau } 4, \\ & \text{atau } l_{max} = 4, \\ l_{max}, & \text{untuk } l_{max} \geq 5. \end{cases}$$

Dimensi partisi graf $Th(F_{1,4}, l_1, l_2, l_3, l_4, l_5)$ adalah :

$$pd(Th(F_{1,4}, l_1, l_2, l_3, l_4, l_5)) = \begin{cases} 3, & \text{untuk } l_{max} = 1, \\ & \text{atau } l_{max} = 2, \text{ jika } |x_{l_{max}}| = 1 \text{ atau } 2, \\ & \text{atau } l_{max} = 3, \text{ jika } |x_{l_{max}}| = 1, \\ 4, & \text{untuk } l_{max} = 2, \text{ jika } |x_{l_{max}}| = 3, 4 \text{ atau } 5, \\ & \text{untuk } l_{max} = 3, \text{ jika } |x_{l_{max}}| = 2, 3, 4 \text{ atau } 5, \\ & \text{atau } l_{max} = 4, \text{ jika } 1 \leq |x_{l_{max}}| = 1, 2, 3 \text{ atau } 4, \\ 5, & \text{untuk } l_{max} = 4, \text{ jika } |x_{l_{max}}| = 5, \\ & \text{atau } l_{max} = 5, \\ l_{max}, & \text{untuk } l_{max} \geq 6. \end{cases}$$

4.2 Saran

Pada tesis ini, hanya ditentukan dimensi partisi graf *thorn* untuk graf kipas yang dinotasikan dengan $Th(F_{1,n}, l_1, l_2, \dots, l_{n+1})$ untuk $2 \leq n \leq 4$. Untuk pembahasan lebih lanjut pembaca dapat menentukan dimensi partisi graf *thorn* untuk graf kipas untuk $n \geq 5$.