

BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Pada tugas akhir ini telah dibahas mengenai dimensi partisi dari graf $Amal\{Tr_n, v\}_m$. Graf amalgamasi tangga segitiga diperumum homogen adalah graf yang diperoleh dari hasil amalgamasi graf tangga segitiga diperumum yang sama untuk masing-masing graf. Pada tugas akhir ini diambil kasus untuk graf $Amal\{Tr_n, v\}_m$ untuk $2 \leq n \leq 7$ dan $m \geq 2$. Diperoleh dimensi partisi dari graf $Amal\{Tr_n, v\}_m$ sebagai berikut :

$$pd(Amal\{Tr_n, v\}_m) = \begin{cases} 3, & \text{jika } n = 2 \text{ dan } m = 2, 3, \\ s, & \text{jika } \binom{s-1}{2} + 1 \leq m \leq \binom{s}{2}, \text{ dengan } s \geq 4, \\ 4, & \text{jika } 3 \leq n \leq 5 \text{ dan } m = 2, 3 \text{ atau} \\ & n = 6, 7 \text{ dan } m = 2, \\ 5, & \text{jika } n = 6, 7 \text{ dan } m = 3. \end{cases}$$

4.2 Saran

Pada tugas akhir ini telah dibahas mengenai dimensi partisi dari graf $Amal\{Tr_n, v\}_m$ untuk $2 \leq n \leq 7$ dan $m \geq 2$. Disarankan pada penelitian tugas akhir untuk menentukan dimensi partisi dari graf $Amal\{Tr_n, v\}_m$ untuk $3 \leq n \leq 7$, $m \geq 4$ dan graf $Amal\{Tr_n, v\}_m$ untuk $n \geq 8$, $m \geq 2$.