

## BAB IV

### KESIMPULAN

Untuk setiap  $m$  dan  $n$  bilangan bulat dengan  $m \geq 2$  dan  $n \geq 2$ , maka bilangan *rainbow connection* pada graf kipas berekor ( $F_n P_m$ ) adalah

$$rc(F_n P_m) = \begin{cases} m, & \text{untuk } n \leq m + 1, \\ m + 1, & \text{untuk } n > m + 1, \end{cases}$$

Untuk setiap  $m_i, n_i$  dan  $t$  bilangan bulat dengan  $m_i \geq 2, n_i \geq 2$ , dan  $i = 1, 2, \dots, t$  maka bilangan *rainbow connection* pada graf amalgamasi kipas berekor ( $Amal\{F_{n_i} P_{m_i}, b\}_t$ ) adalah

$$rc(Amal\{F_{n_i} P_{m_i}, b\}_t) = \begin{cases} m_1 + m_2, & \text{untuk } t = 2 \text{ dan} \\ & n_1, n_2 \leq m_1 + m_2 + 1 \\ m_1 + m_2 + 1, & \text{untuk } t = 2 \text{ dan} \\ & \max\{n_1, n_2\} > m_1 + m_2 + 1 \\ \sum_{i=1}^t m_i - 2t + 6, & t = 3, 4, 5, \\ \sum_{i=1}^t (m_i - 1), & t \geq 6. \end{cases}$$

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Bondy, J.A dan Murty, U. S. R. 1976. *Graph Theory with Applications*. The Macmillan Press Ltd. London.
- [2] Chartrand, G., G. L. Johns, K. A. McKeon, dan P. Zhang, 2008, Rainbow Connection in Graph, *Mathematica Bohemica* **15**: 85 – 89.
- [3] Fitriani, D. dan A. N. M. Salman. 2016. Rainbow Connection Number of Amalgamation of Some Graphs. *AKCE International Journal of Graphs and Combinatorics* **13**: 90 – 99.
- [4] Sy., Syafrizal., Medika, Gema H., Yulianti, Lyra. 2013. The Rainbow Connection Number of Fan and Sun, *Applied Mathematical Sciences* **7**: 3155 – 3160.
- [5] Yulianti, L., Nazra, A., Muhardiansyah, Narwen. 2021. On The Rainbow Connection Number of Amalgamation of Homogeneous Generalized Triangle-Net Graphs. IOP Publishing Ltd.

