

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan, dapat ditarik kesimpulan bahwa untuk menentukan bilangan terhubung pelangi pada graf ferris wheel dapat menggunakan Teorema 4.1 sebagai berikut

*Misalkan  $G$  adalah graf ferris wheel  $F_{W_n}$  dengan  $2n+1$  titik dan  $5n$  sisi,  $n$  merupakan bilangan bulat positif dengan  $n \geq 3$ . Bilangan terhubung pelangi pada  $F_{W_n}$  adalah*

$$rc(F_{W_n}) = \begin{cases} 2, & \text{untuk } n = 3 \text{ atau } n = 4 \\ 3, & \text{untuk } n = 5 \text{ atau } n = 6 \\ 4, & \text{untuk } n = 7 \text{ atau } n = 8 \\ 5, & \text{untuk } n = 9 \text{ atau } n = 10 \\ j + 6, & \text{untuk } j \geq 0 \text{ jika } n = \{3j + 11, 3j + 12, 3j + 13\} \end{cases}$$

#### 5.2 Saran

Pada penelitian ini tidak ditunjukkan pewarnaan titik dan pewarnaan sisi kuat pada graf ferris wheel  $F_{W_n}$ . Oleh karena itu, pada penelitian selanjutnya dapat diteliti untuk pewarnaan titik dan atau pewarnaan sisi kuat pada graf ferris wheel  $F_{W_n}$  untuk menambah kajian atau pengetahuan mengenai bilangan terhubung pelangi atau terhubung pelangi kuat.

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdussakir, Azizah, N., dan Nofandika, F. 2009. *Teori Graf*. UIN-MALANG PRESS, Malang.
- Chartrand, G., Johns, G. L., MC Keon, K. A., dan Zhang, P. 2008. Rainbow connection in graphs. *Math Bohem*, 1:85–98.
- Chatrand, G. dan Lesniak, L. 1986. *Graph and Digraphs Second Edition*. a Division of wadsworth, Inc, California.
- Diestel, R. 2000. *Graph Theory*. Springer Verlag, New York.
- Harary, F. 1996. *Graph Theory*. Addison-Wesley Publishing Company, Inc, Amerika.
- Joko, Y., Helmi, dan Fran, F. 2019. Bilangan Terhubung Pelangi pada Graf Planter dan Graf Gurita. *Buletin Ilmiah Math, Stat dan Terapannya(Bimaster)*, 08(1): 29–34.
- Krivelevich, M. dan Yuster, R. 2010. The Rainbow Connection of a Graph is(at most)reciprocal to its minum degree. *School of Mathematics, Tel Aviv University*.
- Kubale, M. 2004. *Graph Coloring*. AMS Bookstore.
- Kumala, I. S. dan Salman, A. N. M. 2015. The Rainbow Connection Number of a Flower (  $C_m, K_n$  ) Graph and a Flower (  $C_3, F_n$  ) Graph. *Procedia - Procedia Computer Science*, 74:168–172. doi:10.1016/j.procs.2015.12.094.
- Li, X. dan Liu, S. 2011. *Of 2-Connected Graphs*. Nankai University, Tianjin.
- Li, X. dan Sun, Y. 2012. *Rainbow Connections of Graphs*. Springer Science-Bussiness Media, New York.
- Munir, R. 2010. *Matematika Diskrit*. Informatika Bandung, Bandung, 3rd edition.
- Saondi, O. 2003. *Teori Graf*. Rumah Buku Press, Kuningan.
- Ummah, W. Pelabelan Graf (Graph Labelling), 2013. URL [https://www.academia.edu/4306800/PELABELAN\\_GRAF](https://www.academia.edu/4306800/PELABELAN_GRAF).
- Vasudev, C. 2006. *Graph Theory with Applications*. New Age International, Karanataka.
- Wibisono, S. 2008. *Matematika Diskrit*. Graha Ilmu, Yogyakarta.