

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan, dapat ditarik kesimpulan bahwa

1. Untuk mengetahui Bilangan Terhubung Titik Pelangi Pada Graf Bunga (W_m, K_n) dapat menggunakan Teorema 4.1 sebagai berikut

Teorema 4.1 *Misalkan m dan n adalah bilangan bulat positif dengan $m \geq 3$ dan $n \geq 3$ adalah Graf Bunga (W_m, K_n), maka*

$$rvc(W_m, K_n) = \begin{cases} 2, & \text{jika } m = 3 \quad m = 4 & n \geq 3 \\ 3, & \text{jika } m = 5 & n \geq 3 \\ 3, & \text{jika } m = 9 & n \geq 3 \\ 3, & \text{jika } m \geq 6 & \text{Bilangan Genap} & n \geq 3 \\ 4, & \text{jika } m > 6 & \text{Bilangan Ganjil} & n \geq 3 \end{cases}$$

2. Untuk mengetahui Bilangan Terhubung Titik Pelangi Pada Graf Oleander (Or_n) dapat menggunakan Teorema 4.2 sebagai berikut

Teorema 4.2 Misalkan n adalah bilangan bulat positif dengan $n \geq 3$ adalah Graf Oleander(Or_n), maka

$$rvc(Or_n) = \begin{cases} Diam - 1, & \text{jika } n = 3 & n = 4 & n = 5 \\ Diam - 1, & \text{jika } n = 6 & n = 9 \\ Diam, & \text{jika } n = 7 \\ Diam - 1, & \text{jika } n = 8 & n = 10 \\ Diam + 1, & \text{jika } n \geq 11 & \text{bilangan ganjil} \\ Diam, & \text{jika } n > 11 & \text{bilangan genap} \end{cases}$$

5.2 Saran

Pada penelitian ini, penulis hanya meneliti tentang bilangan terhubung titik pelangi pada graf bunga (W_m, K_n) dan graf oleander (Or_n) . Oleh karena itu, pada penelitian selanjutnya dapat diteliti tentang bilangan terhubung titik pelangi kuat dan bilangan terhubung pelangi kuat pada graf bunga (W_m, K_n) dan graf oleander (Or_n) untuk menambah pengetahuan mengenai bilangan terhubung titik pelangi dan bilangan terhubung pelangi kuat.

DAFTAR PUSTAKA

- Budayasa, I. 2007. *Teori Graf dan Aplikasinya*. Unesa University Press, Surabaya.
- Bustan, A. W. 2016. Bilangan terhubung titik pelangi untuk graf lingkaran bintang. *Jurnal Ilmu Matematika dan Terapan*, 10(2).
- Bustan, A. W. 2017. Bilangan Terhubung Pelangi untuk graf Oleander. *Jurnal Ilmu Matematika dan Terapan*, 2(1).
- Chartand, G. dan Lesniak, L. 1996. *Graphs and Digraphs Third Edition*. Chapman and Hall, New York.
- Chartrand, G., Johns, G. L., Valley, S., Mckee, K. A., London, N., dan Zhang, P. 2008. Rainbow connection in graphs. 133(1):85–98.
- Chartrand, G. dan Zhang, P. 2005. *Introduction to Graph Theory*. McGraw-Hill, Boston.
- Harsya, A. Y. dan Agustin, I. H. 2014. Pewarnaan Titik Pada Operasi Graf Sikel. *Journal University Of Jember*, 1(1).
- Krivelevich, M. dan Yuster, R. 2009. of a Graph Is (at Most) Reciprocal to Its Minimum Degree. *DEPARTMENT OF MATHEMATICS UNIVERSITY OF HAIFA*, pages 185–191. doi:10.1002/jgt.
- Kumala, I. S. 2019. Bilangan terhubung pelangi graf bunga dan graf lemon. *Matematika dan Pendidikan Matematika*, 4(1):39–48.
- Munir, R. 2005. *Matematika Diskrit*. Informatika Bandung, Bandung, 3 edition.
- Puspasari, D., Dafik, dan Slamun. 2014. Pewarnaan Titik Pada Graf Khusus Operasi dan Aplikasinya. In *Prosiding Seminar Matematika dan Pendidikan Matematika*.
- Slamun. 2019. *Teori Graf Dan Aplikasinya*. Dream Litera Buana, Malang.
- Vaidya, S. dan kailas, K. 2010. Some New Results on Cordial Labeling in the Contest of Arditrary Super sub division of Graph. *Applied Mathematical Sciences*, 4: 2323–2329.
- Wallis, W. 2001. *Magic Graphs*. Department of Mathematics Southern Illinois University Carbondale, USA.