

BAB 5
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan mengenai penentuan nilai dimensi metrik ketetangaan dan dimensi metrik ketetangaan lokal pada graf *dutch windmill*, diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Nilai dimensi metrik ketetangaan graf *dutch windmill* dengan $n \geq 3$ dan $m \geq 2$, yaitu:

$$dim_A(D_n^m) \begin{cases} m, & m \geq 2, n = 3 \\ 2m - 1, & m \geq 2, n = 4 \\ 2 \lfloor \frac{n}{5} \rfloor m, & m \geq 2, n = 5p, n = 5p + 1, p = 1, 2, 3, \dots, \lfloor \frac{n}{5} \rfloor \\ 2 \lfloor \frac{n}{5} \rfloor m + 1, & m \geq 2, n = 7 + 5k, k = 0, 1, 2, 3, \dots, (\lfloor \frac{n}{5} \rfloor - 1) \\ 2 \lfloor \frac{n}{5} \rfloor m + m, & m \geq 2, n = 8 + 5k, k = 0, 1, 2, 3, \dots, (\lfloor \frac{n}{5} \rfloor - 1) \\ 2 \lfloor \frac{n}{5} \rfloor m + m + 1, & m \geq 2, n = 9 + 5k, k = 0, 1, 2, 3, \dots, (\lfloor \frac{n}{5} \rfloor - 1) \end{cases}$$

2. Nilai dimensi metrik ketetangaan lokal graf *dutch windmill* dengan $n \geq 3$ dan $m \geq 2$, yaitu:

$$dim_{AL}(D_n^m) \begin{cases} m, & n = 3, m \geq 2 \\ 1, & n = 4, m \geq 2 \\ m \lfloor \frac{n-4}{4} \rfloor + 1, & n \geq 5, m \geq 2 \end{cases}$$

5.2 Saran

Penelitian ini membahas tentang dimensi metrik ketetangaan dan dimensi metrik ketetangaan lokal graf *dutch windmill*. Pada penelitian selanjutnya, penulis memberikan saran sebagai berikut:

1. Melakukan kajian terkait dimensi metrik ketetangaan dan ketetangaan lokal dengan objek graf yang belum pernah dibahas sebelumnya, seperti graf *french windmill*.

2. Melakukan kajian terhadap graf *dutch windmill* dengan menggunakan topik kajian dimensi metrik lainnya, seperti dimensi metrik kuat.

