

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan uraian pada pembahasan dapat disimpulkan,

1. Dimensi metrik graf *friendship* adalah $\dim(F_n) = n$ untuk $n \geq 2$
2. Dimensi metrik graf *lollipop* adalah $\dim(L_{m,n}) = m - 1$ untuk $m \geq 3$,
 $n \geq 1$
3. Dimensi metrik graf Petersen adalah

$$\dim(P_{n,m}) = \begin{cases} 2, & \text{untuk } m = 1, n \text{ ganjil}, n \geq 3 \\ 3, & \text{untuk } m = 1, n \text{ genap}, n \geq 4 \end{cases}$$

5.2. Saran

Dalam penelitian ini dibahas mengenai dimensi metrik pada graf *friendship* F_n , graf *lollipop* $L_{m,n}$, dan graf Petersen $P_{n,m}$ dengan $m = 1$. Bagi yang tertarik dengan topik ini, penelitian masih bisa dikembangkan lebih lanjut untuk graf Petersen dengan nilai $1 < m \leq \frac{n-1}{2}$ atau untuk kelas graf lainnya.