

BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Pada penelitian ini, telah dilakukan penelitian untuk menentukan bilangan Ramsey multipartit ukuran untuk kombinasi graf lintasan P_3 dengan graf roda W_n untuk sebarang bilangan bulat $n \geq 3$. Berikut ditunjukkan hasil Teorema yang diperoleh dari penelitian ini.

a) \diamond Untuk bilangan bulat $j = 3$ dan $n \geq 3$,

$$m_3(P_3, W_n) = \begin{cases} \infty & \text{untuk } n \text{ ganjil,} \\ 2 \left\lceil \frac{n+1}{j+1} \right\rceil - 1 & \text{untuk } n \text{ genap.} \end{cases}$$

b) \diamond Untuk bilangan bulat $j \geq 4$ dan $n \geq 3$,

$$m_j(P_3, W_n) = \begin{cases} \frac{n}{j-1} & \text{untuk } n = (j-1)k, \text{ } j \text{ dan } k \text{ ganjil.} \\ \left\lceil \frac{n+1}{j-1} \right\rceil & \text{selainnya.} \end{cases}$$

4.2 Saran

Pada penelitian ini telah ditemukan teorema untuk menentukan bilangan Ramsey multipartit ukuran $m_j(P_3, W_n)$. Bagi para peneliti yang berminat melanjutkan penelitian bilangan Ramsey multipartit ukuran

kombinasi dua graf sebarang, agar melanjutkan penentuan bilangan Ramsey multipartit ukuran untuk kombinasi graf lintasan dengan graf roda, untuk graf lintasan P_n untuk $n \geq 4$, atau melanjutkan penelitian menggunakan kombinasi dua graf sebarang baru yang lebih kompleks, seperti graf kipas, graf persahabatan, dan lain-lain.

