

BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Penelitian ini telah membahas mengenai bilangan Ramsey multipartit himpunan $M_j(P_3, W_n)$ untuk $j = 5, 6$ dan $n \geq 3$. Pada pembahasan tersebut, telah diperoleh bilangan Ramsey multipartit himpunan $M_j(P_3, W_n)$ dengan $j = 5, 6$ dan $n \geq 3$ sebagai berikut.

- $M_5(P_3, W_n) = 4$ untuk $n = 3, 5, 7, 9$.
- Untuk bilangan bulat positif $n \geq 11$, diperoleh

$$M_5(P_3, W_n) = \begin{cases} 4 + 2 \left\lfloor \frac{n-11}{10} \right\rfloor, & \text{untuk } (n-11) \bmod 10 < 4 \\ 5 + 2 \left\lfloor \frac{n-11}{10} \right\rfloor, & \text{untuk } (n-11) \bmod 10 \geq 4. \end{cases}$$
- $M_6(P_3, W_n) = 4$ untuk $n = 3, 5, 7, 9, 11$.
- $M_6(P_3, W_n) = \left\lfloor \frac{n-12}{6} \right\rfloor + 4$ untuk bilangan bulat positif $n \geq 12$.

4.2 Saran

Pada penelitian ini telah diperoleh bilangan Ramsey multipartit himpunan $M_j(P_3, W_n)$ dengan $j = 5, 6$ dan $n \geq 3$. Penulis menyarankan untuk penelitian selanjutnya bisa dikembangkan untuk $M_j(P_3, W_n)$ dengan $j \geq 7$ dan $n \geq 3$.