

BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Terdapat dua langkah yang harus dipenuhi dalam menentukan bilangan Ramsey multipartit ukuran dari $m_4(K_{1,n}, W_4) = p$, $m_5(K_{1,n}, W_4) = r$, dan $m_5(P_l, W_4) = s$. Pertama, akan ditentukan batas bawah dari $m_4(K_{1,n}, W_4) \geq p$, $m_5(K_{1,n}, W_4) \geq r$, dan $m_5(P_l, W_4) \geq s$. Kedua, akan ditentukan batas atas dari $m_4(K_{1,n}, W_4) \leq p$, $m_5(K_{1,n}, W_4) \leq r$, dan $m_5(P_l, W_4) \leq s$, sehingga diperoleh tiga teorema pada penelitian ini. Berikut adalah hasil-hasil yang telah diperoleh pada penelitian ini.

1. Untuk bilangan bulat $n \geq 2$, berlaku

$$m_4(K_{1,n}, W_4) = \begin{cases} 2 & \text{untuk } n = 2, \\ 3 & \text{untuk } n = 3, \\ \left\lfloor \frac{n-1}{3} \right\rfloor + 2 & \text{untuk } n \geq 4. \end{cases}$$

2. Untuk bilangan bulat $n \geq 2$, berlaku

$$m_5(K_{1,n}, W_4) = \begin{cases} 1 & \text{untuk } n = 2, \\ \left\lfloor \frac{n}{4} \right\rfloor + 1 & \text{untuk } n = 8k + 2, k \in \mathbb{Z}^+, \\ \left\lfloor \frac{n+2}{4} \right\rfloor + 1 & \text{untuk } n \text{ lainnya.} \end{cases}$$

3. Untuk bilangan bulat $l \geq 2$, berlaku

$$m_5(P_l, W_4) = \begin{cases} 1 & \text{untuk } 2 \leq l \leq 3, \\ 2 & \text{untuk } 4 \leq l \leq 5, \\ \left\lfloor \frac{2l+3}{5} \right\rfloor & \text{untuk } l \geq 6. \end{cases}$$

4.2 Saran

Pada penelitian ini telah dibuat teorema untuk menentukan bilangan Ramsey multipartit ukuran $m_j(K_{1,n}, W_4)$ untuk $j = 4, 5$ dan $m_5(P_l, W_4)$. Oleh karena itu, bagi para peneliti yang ingin melanjutkan mencari bilangan Ramsey multipartit ukuran, penulis menyarankan untuk pasangan graf yang berukuran lebih besar, yaitu $m_j(K_{1,n}, W_q)$ dan $m_j(P_l, W_q)$.

