

BAB 4

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Pada tugas akhir ini telah dibahas mengenai bilangan Ramsey multipartit ukuran $m_j(aK_2, K_{1,n})$ untuk $j \geq 2$, $a = 2, 3$ dan $n \geq 1$. Pada pembahasan tersebut, telah diperoleh bilangan Ramsey multipartit ukuran $m_j(2K_2, K_{1,n})$ dan $m_j(3K_2, K_{1,n})$ sebagai berikut.

1. Untuk setiap bilangan bulat positif n , berlaku

$$m_j(2K_2, K_{1,n}) = \begin{cases} 1, & \text{untuk } n \leq j - 2 \text{ dan } j \geq 4, \\ 2, & \text{untuk } j - 1 \leq n \leq 2j - 2 \text{ dan } j \geq 3, \\ \left\lceil \frac{n}{j-1} \right\rceil, & \text{untuk } n \geq 2j - 1 \text{ dan } j \geq 3. \end{cases}$$

2. Untuk setiap bilangan bulat positif n , berlaku

$$m_j(3K_2, K_{1,n}) = \begin{cases} 1, & \text{untuk } n \leq j - 3 \text{ dan } j \geq 6, \\ 2, & \text{untuk } n \leq 2(j - 2) \text{ dan } 3 \leq j \leq 5 \text{ atau} \\ & j - 2 \leq n \leq 2(j - 2) \text{ dan } j \geq 6, \\ 3, & \text{untuk } n = 2j - 3 \text{ dan } j \geq 2 \\ \left\lceil \frac{n+1}{j-1} \right\rceil, & \text{untuk } n \geq 2j - 2 \text{ dan } j \geq 2. \end{cases}$$

4.2 Saran

Pada tugas akhir ini telah diperoleh bilangan Ramsey multipartit ukuran $m_j(2K_2, K_{1,n})$ dan $m_j(3K_2, K_{1,n})$. Penulis menyarankan untuk penelitian selanjutnya bisa dikembangkan untuk $m_j(4K_2, K_{1,n})$ hingga mendapatkan perumuman $m_j(aK_2, K_{1,n})$.

