

BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Pada penelitian ini telah dibahas mengenai bilangan Ramsey multipartit himpunan untuk kombinasi graf lintasan P_4 dan P_s , yaitu $M_t(P_4, P_s)$ untuk $3 \leq t \leq 5$ dan $4 \leq s \leq 29$. Berdasarkan hasil pembahasan yang telah dilakukan, diperoleh bilangan Ramsey multipartit himpunan sebagai berikut:

(i) Untuk $t = 3$ dan $4 \leq s \leq 17$, diperoleh

$$M_3(P_4, P_s) = \begin{cases} 2, & \text{untuk } s = 4, \\ 3, & \text{untuk } 5 \leq s \leq 8, \\ 4 + \left\lfloor \frac{s-9}{3} \right\rfloor, & \text{untuk } 9 \leq s \leq 17. \end{cases}$$

(ii) Untuk $t = 4$ dan $4 \leq s \leq 23$, diperoleh

$$M_4(P_4, P_s) = 2 + \left\lfloor \frac{s-4}{4} \right\rfloor.$$

(iii) Untuk $t = 5$ dan $4 \leq s \leq 29$, diperoleh

$$M_5(P_4, P_s) = \begin{cases} 2, & \text{untuk } 4 \leq s \leq 9, \\ 3 + \left\lfloor \frac{s-10}{5} \right\rfloor, & \text{untuk } 10 \leq s \leq 29. \end{cases}$$

4.2 Saran

Penelitian ini telah memperoleh bilangan Ramsey multipartit himpunan untuk kombinasi graf lintasan $M_t(P_4, P_s)$. Sebagai pengembangan dari penelitian ini, penelitian selanjutnya dapat mempertimbangkan kombinasi graf yang berbeda, misalnya dengan mengkaji bilangan Ramsey multipartit himpunan $M_t(P_4, C_s)$ atau $M_t(P_4, K_s)$.

