

ABSTRAK

Penelitian ini mengkaji bilangan Ramsey multipartit himpunan (R-M-H) untuk kombinasi graf lintasan P_3 dengan graf roda W_n untuk $n \geq 3$. Bilangan R-M-H merupakan perkembangan lanjutan dari bilangan Ramsey yang digunakan untuk menentukan himpunan minimum graf multipartit sehingga selalu memuat subgraf tertentu di dalam graf multipartit tersebut. Penelitian ini bertujuan menentukan bilangan R-M-H untuk kombinasi graf $M_5(P_3, W_n)$ dan $M_6(P_3, W_n)$. Hasil penelitian menunjukkan bahwa bilangan R-M-H dipengaruhi oleh ukuran graf. Sebagai contoh, untuk graf $M_5(P_3, W_n)$, bilangan R-M-H memiliki nilai $4 + 2 \left\lfloor \frac{n-11}{10} \right\rfloor$ atau $5 + 2 \left\lfloor \frac{n-11}{10} \right\rfloor$ bergantung pada nilai n . Untuk graf $M_6(P_3, W_n)$, bilangan R-M-H memiliki nilai $\left\lfloor \frac{n-12}{6} \right\rfloor + 4$.

Kata kunci: *Bilangan R-M-H, Graf Lintasan, Graf Roda*