

ABSTRAK

Penelitian ini mengkaji bilangan Ramsey multipartit ukuran untuk kombinasi graf lintasan P_3 dan graf roda W_n . Bilangan Ramsey multipartit ukuran merupakan perkembangan lanjutan dari bilangan Ramsey yang digunakan untuk menentukan ukuran minimum graf multipartit sehingga selalu memuat subgraf tertentu di dalam graf multipartit tersebut. Penelitian ini bertujuan menentukan bilangan Ramsey multipartit ukuran untuk kombinasi graf $m_j(P_3, W_n)$. Hasil penelitian menunjukkan bahwa bilangan Ramsey multipartit ukuran dipengaruhi oleh jumlah partisi j , ukuran graf, dan parameter seperti jumlah titik dan sisi. Misalnya, untuk graf $m_j(P_3, W_n)$, bilangan Ramsey multipartit ukuran memiliki nilai $\frac{n}{j-1}$ atau $\left\lceil \frac{n+1}{j-1} \right\rceil$ bergantung pada nilai n dan j .

Kata kunci: *Bilangan Ramsey multipartit ukuran, Graf Lintasan, Graf Roda*