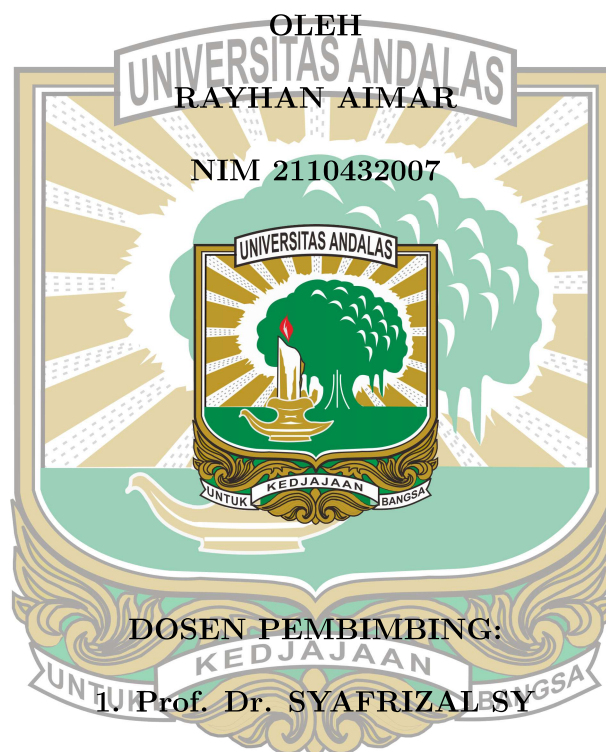


BILANGAN RAMSEY MULTIPARTIT UKURAN
UNTUK KOMBINASI GRAF SIKLUS aC_3 DENGAN
GRAF BINTANG $K_{1,n}$ UNTUK $a = 2, 3$

SKRIPSI

PROGRAM STUDI S1 MATEMATIKA



DEPARTEMEN MATEMATIKA DAN SAINS DATA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2025

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan menentukan bilangan R-M-U untuk kombinasi graf $m_j(2C_3, K_{1,n})$ dan $m_j(3C_3, K_{1,n})$. Hasil penelitian menunjukkan bahwa bilangan R-M-U dipengaruhi oleh jumlah partisi j , ukuran graf, dan parameter seperti jumlah titik dan sisi. Untuk graf $m_j(2C_3, K_{1,n})$, bilangan R-M-U memiliki nilai ∞ , 1, 2, atau $\left\lfloor \frac{n}{j-2} \right\rfloor$ bergantung pada nilai n dan j . Demikian pula, untuk graf $m_j(3C_3, K_{1,n})$, ditemukan variasi kompleks sesuai dengan parameter yang dianalisis.

Kata kunci: *Bilangan R-M-U, Graf Siklus, Graf Bintang*



ABSTRACT

This research aims to determine the R-M-U for the graph combinations $m_j(2C_3, K_{1,n})$ and $m_j(3C_3, K_{1,n})$. The results indicate that the R-M-U is influenced by the number of partitions j , the graph size, and parameters such as the number of vertices and edges. In the case of the graph $m_j(2C_3, K_{1,n})$, the R-M-U takes the value ∞ , 1, 2, or $\left\lfloor \frac{n}{j-2} \right\rfloor$, depending on the values of n and j . Similarly, for $m_j(3C_3, K_{1,n})$, the R-M-U exhibits complex variations depending on the analyzed parameters.

Keywords: *R-M-U numbers, cycles graphs, star graphs*

