

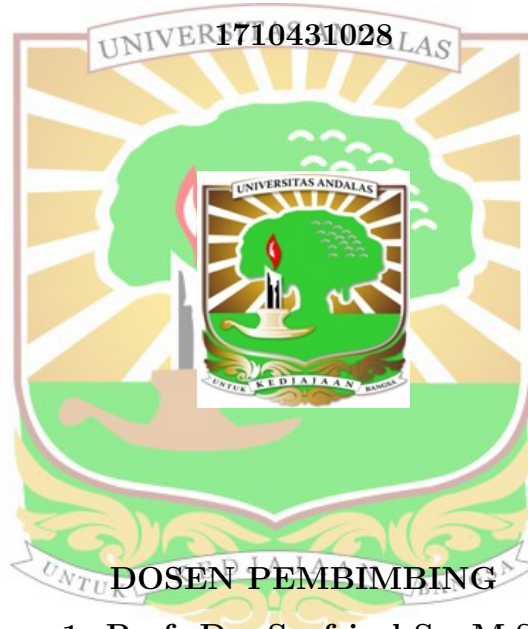
**BILANGAN RAMSEY MULTIPARTIT HIMPUNAN UNTUK
KOMBINASI GRAF LINTASAN DENGAN GRAF RODA**

$M_4(P_3, W_n)$ DENGAN $n \geq 3$

SKRIPSI

OLEH

AYU ASSARI LUBIS



DOSEN PEMBIMBING

1. Prof. Dr. Syafrizal Sy, M.Si
2. Dr. Des Welyyanti

**JURUSAN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021**

ABSTRAK

Misalkan $K_{t \times j}$ adalah graf multipartit seimbang lengkap yang terdiri dari t himpunan partit dan j titik pada setiap himpunan partit. Diberikan dua graf G dan H , dan bilangan asli $j \geq 2$. Bilangan Ramsey multipartit $M_j(G, H)$ adalah bilangan bulat positif terkecil t sedemikian sehingga untuk sebarang faktorisasi $K_{t \times j} \cong F_1 \oplus F_2$ senantiasa F_1 memuat subgraf G atau F_2 memuat subgraf H . Dalam catatan ini, ditentukan nilai yang tepat dari bilangan Ramsey multipartit himpunan $M_4(P_3, W_n)$ dengan $n \geq 3$.

Kata Kunci : *Bilangan Ramsey multipartit himpunan, graf multipartit seimbang lengkap, graf lintasan, graf roda.*



ABSTRACT

Let $K_{t \times j}$ denote a complete balanced multipartite graph consisting of t partite sets and j vertices in each partite set. Let two graph G and H , and natural number $j \geq 2$. The set multipartite Ramsey number $M_j(G, H)$ is the smallest positive integer t such that for any factorization $K_{t \times j} \cong F_1 \oplus F_2$ is always F_1 take the subgraph G or F_2 take the subgraph H . In this note, we determine the exact value of the set multipartite Ramsey number $M_4(P_3, W_n)$ with $n \geq 3$.

Keyword : *The set multipartite Ramsey numbers, a complete balanced multipartite graph, paths, wheel*

