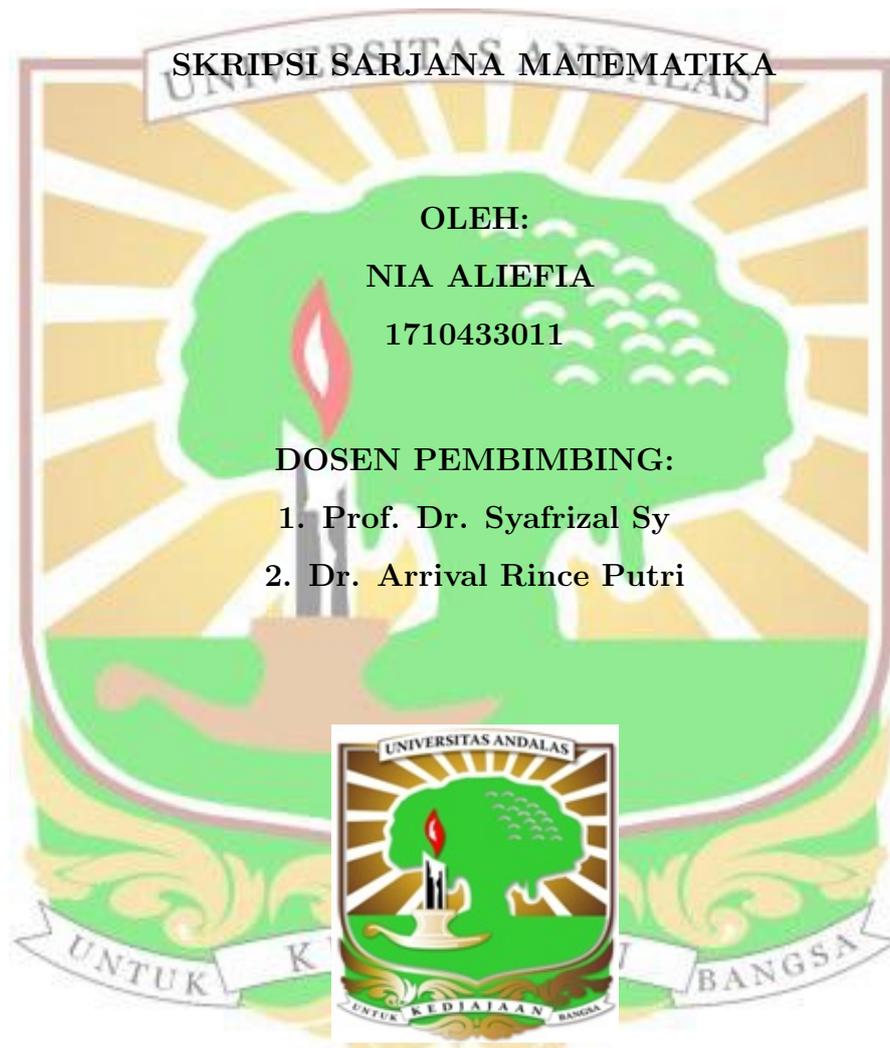


**BILANGAN RAMSEY MULTIPARTIT HIMPUNAN PADA
KOMBINASI GRAF LINTASAN P_n DAN GRAF BINTANG $K_{1,t}$
DENGAN $4 \leq n \leq 7$ DAN $t \geq 5$**



**DEPARTEMEN MATEMATIKA DAN SAINS DATA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021**

ABSTRAK

Misalkan $K_{n \times l}$ menunjukkan graf multipartit seimbang lengkap, yang terdiri dari n himpunan partit dan l banyak titik di setiap himpunan partit. Misalkan $j \geq 2$ adalah bilangan asli. Untuk graf G dan H , bilangan Rasey multipartit himpunan $M_j(G, H)$ adalah bilangan asli terkecil r sedemikian sehingga untuk sebarang faktorisasi $K_{(r \times j)} = F_1 \oplus F_2$ maka senantiasa F_1 memuat subgraf G atau F_2 memuat subgraf H . Dalam catatan ini, ditentukan nilai yang tepat dari bilangan Ramsey multipartit himpunan $M_j(P_n, K_{1,t})$ dimana P_n adalah graf lintasan dan $K_{1,t}$ merupakan graf bintang dengan $4 \leq n \leq 7$ dan $t \geq 5$.

Kata Kunci : *Bilangan Ramssey multipartit himpunan, Faktorisasi, Graf multipartit seimbang lengkap, Graf lintasan, Graf bintang.*



ABSTRACT

Let $K_{n \times l}$ denote a complete, balanced, multipartite graph consisting of n partite sets and l vertices in each partite set. Let $j \geq 2$ be a natural number. For graphs G and H , the size multipartite Ramsey number $M_j(G, H)$ is the smallest natural number r such that for any factorization $K_{(r \times j)} = F_1 \oplus F_2$ is always F_1 contain subgraph G or F_2 contain subgraph H . In this note, we determine the exact value of the set multipartite Ramsey number $M_j(P_n, K_{1,t})$ where P_n is a path and $K_{1,t}$ is a stars for $4 \leq n \leq 7$ dan $t \geq 5$.

Keyword : *the set multipartite Ramsey numbers, a complete, balanced, multipartite graph, Paths, Stars.*

