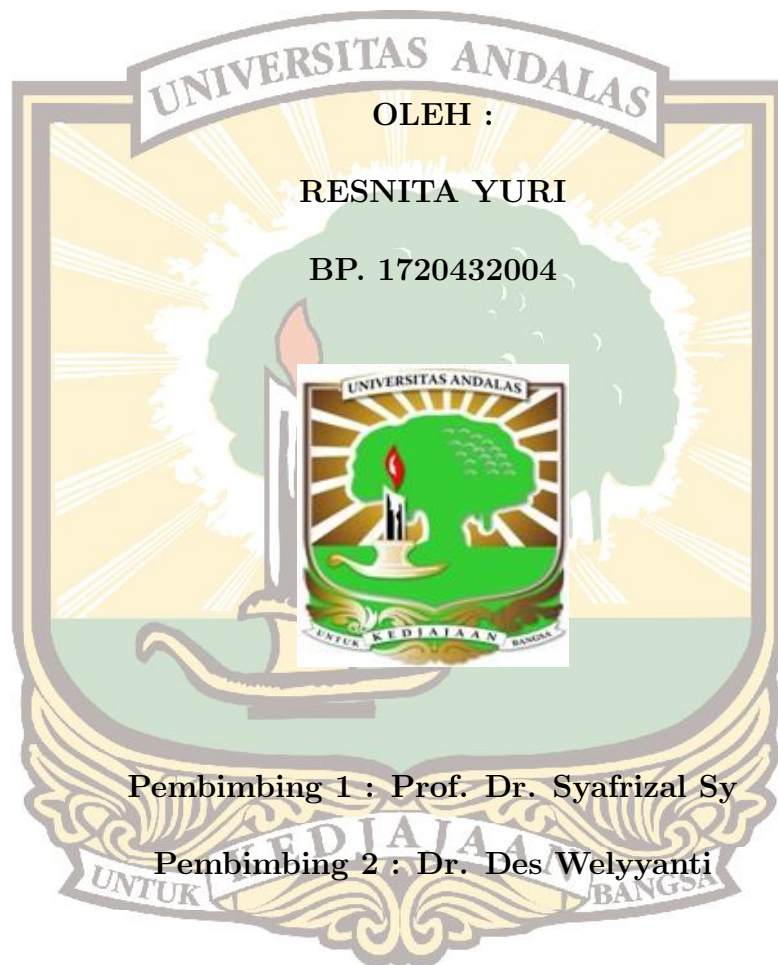


**BILANGAN RAMSEY MULTIPARTIT HIMPUNAN
UNTUK KOMBINASI GRAF LINTASAN DENGAN
RODA**

TESIS



Pembimbing 1 : Prof. Dr. Syafrizal Sy

Pembimbing 2 : Dr. Des Welyyanti

PROGRAM STUDI MAGISTER MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2021

ABSTRAK

Konsep tentang bilangan Ramsey multipartit himpunan merupakan salah satu perluasan konsep dari bilangan Ramsey klasik dan kemudian berkembang untuk kombinasi graf yang tidak harus graf multipartit seimbang lengkap. Dalam penelitian ini dibahas tentang bilangan Ramsey multipartit himpunan untuk kombinasi graf lintasan dengan roda. Bilangan Ramsey multipartit himpunan $M_j(P_n, W_s)$ adalah bilangan asli terkecil ζ sedemikian sehingga, jika semua sisi dari graf multipartit seimbang lengkap $K_{\zeta \times j}$ diberi 2-pewarnaan yaitu merah dan biru, maka graf multipartit seimbang lengkap $K_{\zeta \times j}$ akan memuat P_n merah atau W_s biru sebagai subgraf. Kemudian diperoleh bilangan Ramsey multipartit himpunan untuk graf roda W_s untuk bilangan asli $s \geq 3$, sehingga pada penelitian ini diperoleh bentuk umum dari bilangan Ramsey multipartit himpunan $M_j(P_n, W_s)$ untuk $n = 3$ atau 4 , dan bilangan asli $s \geq 3$.

Kata Kunci : *Graf Multipartit Seimbang Lengkap, Bilangan Ramsey Multipartit Himpunan, Lintasan, Roda.*

