

**BILANGAN RAMSEY MULTIPARTIT HIMPUNAN
UNTUK KOMBINASI P_3 DAN P_s**

SKRIPSI

OLEH :

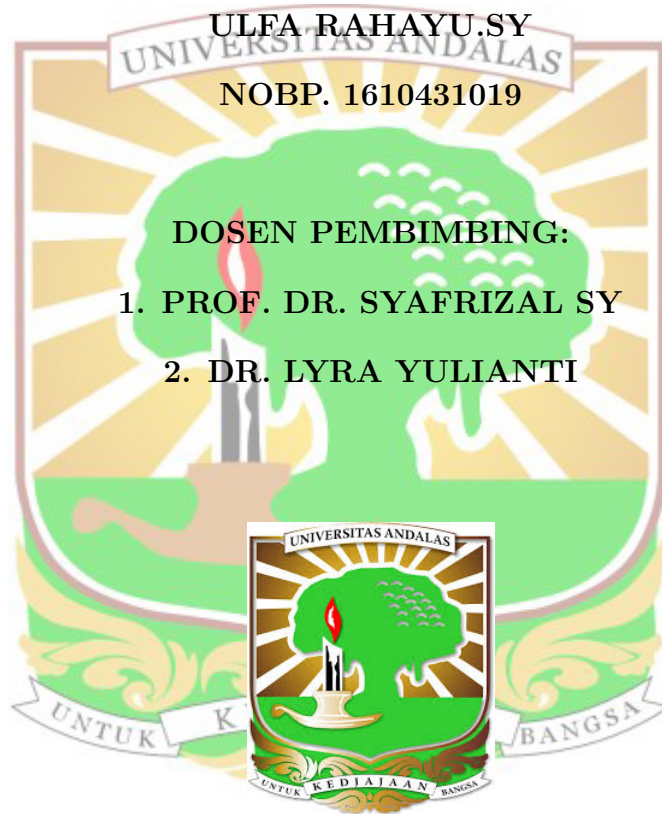
ULFA RAHAYU.SY

NOBP. 1610431019

DOSEN PEMBIMBING:

1. PROF. DR. SYAFRIZAL SY

2. DR. LYRA YULIANTI



JURUSAN MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2021

ABSTRAK

Bilangan Ramsey multipartit merupakan salah satu bentuk dari perluasan konsep bilangan Ramsey klasik. Bilangan Ramsey multipartit yang dipopulerkan oleh Burger dan Vuuren (2004) diperluas menjadi dua yaitu bilangan Ramsey multipartit himpunan dan bilangan Ramsey multipartit ukuran. Konsep bilangan Ramsey multipartit himpunan sebagai berikut. Misalkan j, l, n, s dan t bilangan-bilangan asli dengan $n, s \geq 2$. Bilangan Ramsey multipartit himpunan $M_j(K_{n \times l}, K_{s \times t})$ adalah bilangan asli terkecil ζ sedemikian sehingga, jika semua sisi dari graf $K_{\zeta \times j}$ diberi warna merah dan biru sebarang, maka graf $K_{\zeta \times j}$ akan memuat subgraf $K_{n \times l}$ merah atau $K_{s \times t}$ biru. Definisi bilangan Ramsey multipartit himpunan diperumum untuk graf yang bukan kombinasi dari graf multipartit seimbang lengkap sebagai berikut. Diberikan bilangan asli k dan graf G dan H . Bilangan Ramsey multipartit himpunan $M_k(G, H)$ adalah bilangan asli terkecil n sedemikian sehingga $K_{n \times k}$ diberi 2-pewarnaan akan memuat graf G merah atau graf H biru. Dalam jurnal ini akan dibuktikan nilai dari bilangan Ramsey multipartit himpunan $M_t(P_3, P_s)$ untuk $3 \leq t \leq 5$ dan $3 \leq s \leq 20$, dengan P_s adalah graf lintasan yang memuat s titik.

Keywords: Bilangan Ramsey multipartit himpunan, graf multipartit seimbang lengkap, graf lintasan.

