

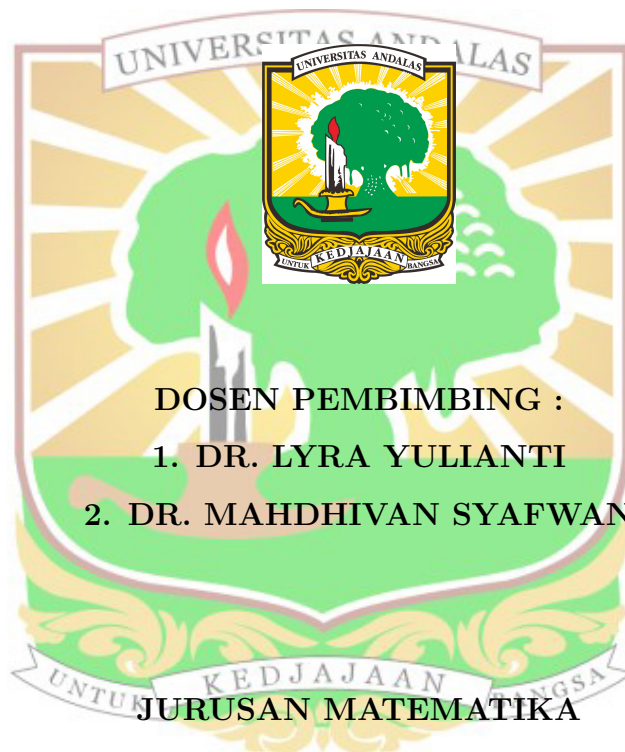
BILANGAN KROMATIK LOKASI DARI GRAF GALAKSI

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA

OLEH :

ZAINATUL HARNETI

1110433024



DOSEN PEMBIMBING :

1. DR. LYRA YULIANTI

2. DR. MAHDHIVAN SYAFWAN

JURUSAN MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2017

Abstract

Abstrak. Bilangan kromatik lokasi dari graf tak terhubung H , dinotasikan dengan $\chi'_L(H)$ adalah bilangan asli terkecil k sedemikian sehingga apabila titik-titik di H diberi warna sebanyak k buah, maka setiap dua titik yang bertetangga tidak akan mempunyai warna yang sama, dan setiap titik mempunyai warna yang berbeda. Dalam paper ini akan dibahas tentang bilangan kromatik lokasi dari graf tak terhubung $H = \cup_{i=1}^t K_{1,n_i}$ untuk $n_i \geq 2$ dan $t \geq 1$. Diperoleh bahwa untuk $H = \cup_{i=1}^t K_{1,n_i}$ dan $n_i \geq 2$, berlaku

$$\chi'_L(H) = \begin{cases} n+1, & \text{untuk } n_1 = n_2 = \dots n_t = n \text{ dan } t \leq n+1 \\ \infty, & \text{untuk selainnya.} \end{cases}$$

Kata kunci : pewarnaan lokasi, bilangan kromatik lokasi, graf galaksi