

DIMENSI PARTISI GRAF THORN DARI GRAF KIPAS

$F_{1,n}$ UNTUK $n = 2, 3, 4$

TESIS

OLEH :

AULI MARDHANINGSIH

BP. 1620432016

Pembimbing 1 : Dr. Effendi

Pembimbing 2 : Dr. Lyra Yulianti



PROGRAM STUDI MAGISTER MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2018

ABSTRAK

Misalkan G adalah suatu graf terhubung. Himpunan titik $V(G)$ dipartisi menjadi k buah partisi S_1, S_2, \dots, S_k yang saling lepas. Notasikan Π sebagai suatu himpunan terurut dari k -partisi, tulis $\Pi = \{ S_1, S_2, \dots, S_k \}$. Misalkan terdapat sebuah titik v di G . Maka representasi $v \in V(G)$ terhadap Π didefinisikan sebagai :

$$r(v|\Pi) = (d(v, S_1), d(v, S_2), \dots, d(v, S_k)).$$

Jika untuk setiap dua titik yang berbeda $u, v \in V(G)$ berlaku $r(u|\Pi) = r(v|\Pi)$, maka Π dikatakan partisi penyelesaian dari graf G . Graf kipas diperoleh dari operasi graf hasil tambah $K_1 + P_n$. Graf kipas dinotasikan dengan $F_{1,n}$ untuk $n \geq 2$. Graf thorn untuk graf kipas diperoleh dengan cara menambahkan daun sebanyak l_i ke setiap titik di graf kipas, dinotasikan dengan $Th(F_{1,n}, l_1, l_2, \dots, l_{n+1})$. Pada tulisan ini, akan dibahas tentang dimensi partisi graf thorn dari graf kipas $F_{1,n}$ untuk $n = 2, 3, 4$.

Kata kunci: Partisi Penyelesaian, Dimensi Partisi, Graf Kipas, Graf Thorn

