

DIMENSI PARTISI GRAF LINTASAN KORONA GRAF

BINTANG $P_m \odot K_{1,n}$, UNTUK $m \geq 1$ DAN $n \geq 3$

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA

OLEH :

SARI PURWANINGSIH

UNIVERSITAS ANDALAS
1110431001



Pembimbing :

1. Lyra Yulianti

2. Zulakmal, M.Si

JURUSAN MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2017

Abstract

Abstrak. Misalkan G dan H adalah suatu graf. Graf hasil Korona $G \odot H$ didefinisikan sebagai graf yang diperoleh dari G dan H dengan mengambil sebuah salinan graf G dan salinan graf H dan kemudian menghubungkan setiap titik dari salinan ke- i graf H dengan sebuah titik ke- i dari G . Dalam tugas akhir ini akan dibahas tentang penentuan dimensi partisi dari graf $P_m \odot K_{1,n}$, dimana P_m adalah graf lintasan dengan orde m dan $K_{1,n}$ adalah graf bintang dengan orde $n+1$, untuk $m \geq 1$ dan $n \geq 3$. Untuk $m \geq 1, n \geq 3$, dimensi partisi dari graf hasil korona $P_m \odot K_{1,n}$, adalah sebagai berikut:

$$pd(P_m \odot K_{1,n}) = \begin{cases} n, & \text{jika } m \leq \lfloor n/2 \rfloor; \\ n+1, & \text{jika } m > \lfloor n/2 \rfloor. \end{cases}$$

Kata kunci : dimensi partisi, graf Korona, graf lintasan, graf bintang

