

DIMENSI PARTISI DARI KUBIK $C_{n,2n,n}$

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA

OLEH :

IQBAL SANJAYA

1310431050



PEMBIMBING:

1. NARWEN, M.Si
2. BUDI RUDIANTO, M.Si

JURUSAN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2018

ABSTRAK

Misalkan $G = (V, E)$ adalah graf terhubung dan $S \subseteq V(G)$, dimana S adalah himpunan titik yang menjadi himpunan dari $V(G)$. Selanjutnya misalkan terdapat titik $v \in V(G)$. Maka jarak dari titik v ke himpunan S , dinotasikan dengan $d(v, S)$, didefinisikan sebagai $d(v, S) = \min\{d(v, x) | x \in S\}$, dimana $d(v, x)$ adalah jarak dari titik v ke x . Misalkan $V(G)$ dipartisi menjadi k buah himpunan, S_1, S_2, \dots, S_k yang saling lepas. Definisikan $\Pi = \{S_1, S_2, \dots, S_k\}$ dengan $S_i \subseteq V(G)$, untuk $i = 1, 2, \dots, k$ sebagai himpunan yang berisikan k -partisi, *Representasi* dari $v \in V(G)$ 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 berbeda $v, x \in V(G)$ berlaku $r(v|\Pi) \neq r(x|\Pi)$, maka Π disebut *partisi pembeda* dari graf G . Kardinalitas dari partisi pembeda minimum disebut, *Dimensi partisi* dari graf G , dinotasikan $pd(G)$. Dalam penelitian ini ditentukan dimensi partisi pada graf kubik $C_{n,2n,n}$, untuk $n \geq 3$.

Kata kunci : *Dimensi partisi, partisi pembeda, graf kubik $C_{n,2n,n}$*

