

DIMENSI METRIK DARI GRAF SPINNER

$$(C_3 \times P_2) \odot \overline{K_n}$$

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA

OLEH :

CITRA MAYORA

BP. 1410431002



JURUSAN MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2018

ABSTRAK

Misalkan u dan v adalah titik-titik dalam graf terhubung G , maka jarak $d(u, v)$ adalah panjang lintasan terpendek antara u dan v pada graf G . Bila diberikan himpunan terurut $W = \{w_1, w_2, w_3, \dots, w_k\}$ dari titik-titik dalam graf terhubung G dan titik $v \in V(G)$, representasi dari v terhadap W adalah k -vektor yang dapat ditulis dengan $r(v|W) = (d(v, w_1), d(v, w_2), \dots, d(v, w_k))$. Jika $r(v|W)$ untuk setiap titik $v \in (G)$ berbeda, maka W disebut himpunan pembeda dari $V(G)$. Himpunan pembeda dengan kardinalitas minimum disebut himpunan pembeda minimum dan kardinalitas dari basis metrik tersebut dinamakan dimensi metrik dari graf G dan dinotasikan dengan $\dim(G)$. Graf spinner adalah perkalian kartesius antara graf C_3 dan graf P_2 yang menghasilkan graf $C_3 \times P_2$, kemudian graf $C_3 \times P_2$ tersebut di koronakan dengan graf komplemen K_n yaitu $\overline{K_n}$, sehingga graf spinner tersebut dapat dinotasikan dengan $(C_3 \times P_2) \odot \overline{K_n}$. Pada paper ini akan membahas dimensi metrik dari graf spinner $(C_3 \times P_2) \odot \overline{K_n}$.

Kata Kunci: *dimensi metrik, himpunan pembeda, representasi, hasil kali kartesius, graf korona.*

