

ABSTRAK

Misalkan graf terhubung G dengan $V(G)$ adalah himpunan titik dan $E(G)$ adalah himpunan sisi. Misalkan S adalah himpunan bagian dari $V(G)$. Jarak antara titik v di G dengan S yang dinotasikan $d(v, S)$ didefinisikan sebagai $d(v, S) = \min\{d(v, x) | x \in S\}$. Untuk setiap k -partisi $\Pi = \{S_1, S_2, \dots, S_k\}$ dari $V(G)$ dan v titik dari G , representasi $v \in V(G)$ terhadap Π didefinisikan sebagai k -vektor, $r(v|\Pi) = (d(v, S_1), d(v, S_2), \dots, d(v, S_k))$. Partisi Π dikatakan partisi pembeda jika k -vektor $r(v|\Pi)$ untuk setiap $v \in V(G)$ berbeda. Kardinalitas minimum dari partisi pembeda Π disebut dimensi partisi dari G , dinotasikan dengan $pd(G)$. Dalam penelitian ini ditentukan dimensi partisi dari graf palem yang dinotasikan dengan $C_k P_l S_m$ untuk $k \geq 3, l, m \geq 2$.

Kata Kunci: *Dimensi Partisi, partisi pembeda, Graf Palembang.*