

ABSTRAK

Misalkan $G = (V, E)$ adalah suatu graf terhubung dengan himpunan titik $V(G)$ dan himpunan sisi $E(G)$. Misalkan u dan v adalah titik-titik dalam graf terhubung G , panjang lintasan terpendek dari u ke v pada G dinotasikan $d(u, v)$. Jika suatu himpunan terurut dari titik-titik dalam graf terhubung G dan titik $v \in V(G)$, maka representasi dari titik v terhadap W , dinotasikan $r(v|W)$ adalah $r(v|W) = (d(v, w_1), d(v, w_2), \dots, d(v, w_k))$. Jika $r(v|W)$ untuk setiap titik $v \in V(G)$ berbeda, maka W dinamakan himpunan pembeda dari G . Himpunan pembeda dengan kardinalitas minimum dinamakan himpunan pembeda minimum, dan kardinalitas dari himpunan pembeda minimum dinamakan dimensi metrik (*metric dimension*) dari G , dinotasikan $dim(G)$. Pada penelitian ini dibahas mengenai dimensi metrik amalgamasi graf Theta.

Keywords: Dimensi Metrik, Himpunan Pembeda, Amalgamasi, Graf Theta.