

ABSTRAK

Misalkan G adalah graf terhubung. Misalkan terdapat suatu titik $v \in V(G)$ dan $S \subseteq V(G)$. Jarak antara v dan 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 $S_i \subseteq V(G)$, dengan $i = 1, 2, \dots, k$ sebagai himpunan yang berisikan k -partisi. Representasi $v \in V(G)$ 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 minimum dari partisi pembeda disebut dimensi partisi dari graf G , dinotasikan dengan $pd(G)$. Graf amalgamasi tangga segitiga diperumum homogen adalah graf yang berasal dari hasil amalgamasi m buah graf tangga segitiga diperumum Tr_n yang memiliki n sama, dinotasikan dengan $Amal\{Tr_n, v\}_m$ untuk $n \geq 2$ dan $m \geq 2$. Pada paper ini dibahas dimensi partisi dari graf $Amal\{Tr_n, v\}_m$ untuk $2 \leq n \leq 7$ dan $m \geq 2$.

Kata Kunci: *Dimensi Partisi, Representasi, Graf amalgamasi tangga segitiga diperumum homogen.*