

## ABSTRAK

Misalkan terdapat  $k$  partisi dengan himpunan terurut  $S = \{S_1, S_2, \dots, S_k\}$  dari himpunan titik  $V(G)$  pada graf terhubung  $G = (V, E)$ , representasi partisi  $v \in V$  terhadap  $S$  adalah koordinat  $r(v | S)$  dengan:

$$r(v | S) = (d(v, S_1), d(v, S_2), \dots, d(v, S_k))$$

untuk  $d(v, S_i)$  menyatakan jarak antara titik  $v$  dengan himpunan  $S_i$  dimana  $i = [1, k]$ . Partisi  $S$  dari  $V(G)$  disebut *resolving partition* dari  $G$  jika  $\forall v \in V(G)$  memiliki representasi partisi yang berbeda untuk setiap pasangan terurut dari  $u, v \in V$  maka  $r(u | S) \neq r(v | S)$ . *Resolving partition* dengan kardinalitas minimum dari  $V(G)$  disebut dimensi partisi dari  $G$ , dinotasikan dengan  $pd(G)$ . Pada penulisan ini akan dibahas tentang penentuan dimensi partisi untuk Graf *Lobster*.

Kata Kunci: *Partisi, Resolving Partition, Dimensi Partisi, Graf Lobster*

