

Abstract

Dimensi partisi adalah pengelompokkan semua titik di G ke dalam sejumlah kelas partisi dan menentukan jarak setiap titik terhadap setiap kelas partisi tersebut [2]. Representasi dari $v \in V(G)$ terhadap himpunan Π dari k -vektor dapat ditulis dalam bentuk $(d(v, S_1), d(v, S_2), \dots, d(v, S_k))$. Jika untuk setiap dua titik berbeda $u, v \in V(G)$ berlaku $r(u | \Pi) = r(v | \Pi)$, maka Π disebut partisi pembeda dari $V(G)$. Partisi pembeda Π dengan kardinalitas minimum disebut partisi pembeda minimum dari G . Dimensi partisi $pd(G)$ dari graf G adalah kardinalitas dari partisi pembeda minimum dari G . Graf ulat adalah graf pohon yang memiliki sifat apabila dihapus semua daunnya akan menghasilkan lintasan [5]. Graf ulat diperoleh dengan menambah n_i titik daun pada setiap titik x_i dari sebuah graf lintasan P_m dengan $1 \leq i \leq m$ dan dinotasikan dengan $C(m; n_1, n_2, \dots, n_m)$. Pada tulisan ini, akan dibahas kembali makalah [5] tentang cara penentuan dimensi partisi dari suatu graf ulat.

Kata kunci : representasi, dimensi partisi, graf ulat

