

Konstruksi graf simpul busur antiajaib (a,2) menggunakan matriks adjacency

Stefi Rahmawati, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20340449&lokasi=lokal>

Abstrak

Misalkan $G = (V, E)$ adalah graf sederhana berhingga dengan n simpul dan m busur. Pelabelan simpul busur antiajaib (a, d) (PSBAA- (a, d)) adalah pemetaan satu-satu pada V dari V pada $1, 2, \dots, n$, dengan sifat bahwa untuk setiap busur $(i, j) \in E$, $i < j$, himpunan bobot busur adalah $\{a, a+1, a+2, \dots, a+d-1\}$. Suatu graf yang memiliki PSBAA- (a, d) disebut graf SBAA- (a, d) . Untuk graf SBAA- (a, d) , didefinisikan matriks adjacency yaitu matriks $A = (a_{ij})$ berukuran $n \times n$ dengan $a_{ij} = 1$ jika terdapat busur yang menghubungkan simpul berlabel i dan simpul berlabel j , serta bernilai 0 jika tidak ada. Dalam skripsi ini diberikan pembahasan mengenai konstruksi graf SBAA- $(a, 2)$ baru dari graf SBAA- $(a, 2)$ yang sudah ada dengan menggunakan matriks adjacency.