

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 $|V|$ simpul dan $|E|$ busur. Pelabelan simpul busur antiajaib (a,d) ($PSBAA-(a,d)$) adalah pemetaan satu-satu pada $\{1, 2, \dots, n\}$ dari E pada $1, 2, \dots, |E|$, dengan sifat bahwa untuk setiap busur $e_i = (v_i, v_j)$ pada E , himpunan bobot busur adalah $\{1, 2, \dots, n\} \setminus \{e_i\}$.
Untuk $a, d \in \mathbb{N}$, $PSBAA-(a,d)$ adalah graf SBAA-(a,d). Untuk graf SBAA-(a,d) $G = (V, E)$, didefinisikan matriks adjacency yaitu matriks $A = [a_{ij}]$ 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,d) baru dari graf SBAA-(a,d) yang sudah ada dengan menggunakan matriks adjacency.