

## 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.