

# Pelabelan total super busur anti ajaib-(a,1) pada gabungan graf tangga = Construction of a,1 super edge antimagic total labeling on union of ladder graphs

Nora Marliyusni, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20330728&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Misalkan  $G=(V, E)$  adalah suatu graf berhingga, sederhana dan tak berarah dengan jumlah simpul  $p$  dan jumlah busur  $q$ . Pelabelan total busur anti ajaib-( $a, d$ ) adalah suatu pemetaan bijektif dari  $V \cup E$  ke himpunan bilangan bulat  $\{1, 2, \dots, p+q\}$ , sedemikian sehingga seluruh bobot busur membentuk barisan aritmatika dengan suku awal  $a$  dan beda  $d$ . Pelabelan total busur anti ajaib (PTBAA)-( $a, d$ ) disebut pelabelan total super busur anti ajaib (PTSBAA)-( $a, d$ ) jika  $f(V)=\{1, 2, \dots, p\}$ . Dalam skripsi ini diberikan konstruksi pelabelan total super busur anti ajaib-( $a, 1$ ) pada gabungan graf tangga.

.....Let  $G=(V, E)$  be a finite, simple and undirected graph with vertices  $p$  and  $q$  edges. An edge antimagic total ( $a, d$ )-(EAT) labeling is a bijection from  $V \cup E$  to the set of consecutive integers  $\{1, 2, \dots, p+q\}$ , such that the weights of the edges form an arithmetic progression with the initial term  $a$  and the common difference  $d$ . An ( $a, d$ )-EAT labeling is called Super Edge Antimagic Total (SEAT) labeling if  $f(V)=\{1, 2, \dots, p\}$ . This skripsi gives the construction of ( $a, 1$ )-SEAT labeling for disjoint union of ladder graphs.