

Pelabelan simpul anti ajaib busur dan pelabelan total anti ajaib busur super pada graf prisma yang diperumum, graf web tanpa simpul pusat, dan graf ilalang khusus = Edge antimagic vertex labeling and super edge antimagic total labeling on generalized prism graph web without centre vertex graph and special ilalang graph

Khoirunnisa, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20432368&lokasi=lokal>

Abstrak

Misalkan $(,)$ adalah graf dengan $= |()|$ dan $= |()|$ masing-masing adalah banyaknya simpul dan busur dari . Pelabelan simpul anti ajaib busur- $(,)$ dari graf $(,)$ adalah pemetaan satu – satu : $() \{1, 2, 3, \dots, \}$ sedemikian sehingga himpunan bobot busur $\{ () + ()\}$:

$\{ ()\} = \{ , + , + 2 , \dots , + (-1) \}$ dimana dan masing-masing bilangan bulat tak negatif. Pelabelan total busur anti ajaib $(,)$ dari graf

$(,)$ adalah pemetaan satu-satu pada : $() () \{1, 2, \dots, + \}$ sedemikian sehingga himpunan bobot busur $\{ () + () + ()\}$

$\{ ()\} = \{ , + , + 2 , \dots , + (-1) \}$ untuk dan yang masing-masing bilangan bulat tak negatif. Jika $() = \{1, 2, \dots, \}$ maka pelabelan f disebut pelabelan total busur anti ajaib super $(,)$. Pada penelitian ini diberikan konstruksi pelabelan simpul anti ajaib busur $(,)$ untuk $= 1$ dan pelabelan total anti ajaib busur super $(,)$ untuk $\{0, 2\}$ pada graf prisma yang diperumum, graf web tanpa simpul pusat, graf ilalang khusus.

.....Let $(,)$ be a graph with $= |()|$ and $= |()|$ are the number of vertices and the number on edges of respectively. An edge anti magic vertex labeling on $(,)$ is a bijective mapping : $() \{1, 2, 3, \dots, \}$ so that the set of edge weight $\{ () + ()\} = \{ , + , + 2 , \dots , + (-1) \}$ for positive integers and . An $(,)$ edge antimagic total labeling on $(,)$ is a bijective mapping : $() () \{1, 2, \dots, + \}$, so that the set of edge weight $\{ () + () + ()\} = \{ , + , + 2 , \dots , + (-1) \}$ for positive integers and . If $() = \{1, 2, \dots, \}$ then is called $(,)$ super edge antimagic total labeling. This thesis gives the construction of $(,)$ edge anti magic vertex labeling for $= 1$ and $(,)$ super edge anti magic total labeling for $\{0, 2\}$ on generalized prism graph, web without centre vertex graph, and special ilalang graph.