

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 (G, n) adalah graf dengan $n = |V(G)|$ dan $m = |E(G)|$ masing-masing adalah banyaknya simpul dan busur dari G . Pelabelan simpul anti ajaib busur- (f, k) dari graf (G, n) adalah pemetaan satu – satu $f: V(G) \rightarrow \{1, 2, 3, \dots, k\}$ sedemikian sehingga himpunan bobot busur $\{f(u) + f(v) : uv \in E(G)\}$ adalah himpunan $\{k, k-1, k-2, \dots, k-(m-1)\}$ dimana k dan m masing-masing bilangan bulat tak negatif. Pelabelan total busur anti ajaib (f, k) dari graf (G, n) adalah pemetaan satu-satu pada $f: V(G) \rightarrow \{1, 2, \dots, k\}$ sedemikian sehingga himpunan bobot busur $\{f(u) + f(v) : uv \in E(G)\}$ adalah himpunan $\{k, k+1, k+2, \dots, k+(m-1)\}$ untuk k dan m yang masing-masing bilangan bulat tak negatif. Jika $f: V(G) \rightarrow \{1, 2, \dots, k\}$ maka pelabelan f disebut pelabelan total busur anti ajaib super (f, k) . Pada penelitian ini diberikan konstruksi pelabelan simpul anti ajaib busur (f, k) untuk $k = 1$ dan pelabelan total anti ajaib busur super (f, k) untuk $k \in \{0, 2\}$ pada graf prisma yang diperumum, graf web tanpa simpul pusat, graf ilalang khusus.Let (G, n) be a graph with $n = |V(G)|$ and $m = |E(G)|$ are the number of vertices and the number on edges of G respectively. An edge anti magic vertex labeling on (G, n) is a bijective mapping $f: V(G) \rightarrow \{1, 2, 3, \dots, k\}$ so that the set of edge weight $\{f(u) + f(v) : uv \in E(G)\} = \{k, k-1, k-2, \dots, k-(m-1)\}$ for positive integers k and m . An (f, k) edge antimagic total labeling on (G, n) is a bijective mapping $f: V(G) \rightarrow \{1, 2, \dots, k\}$, so that the set of edge weight $\{f(u) + f(v) : uv \in E(G)\} = \{k, k+1, k+2, \dots, k+(m-1)\}$ for positive integers k and m . If $f: V(G) \rightarrow \{1, 2, \dots, k\}$ then f is called (f, k) super edge antimagic total labeling. This thesis gives the construction of (f, k) edge anti magic vertex labeling for $k = 1$ and (f, k) super edge anti magic total labeling for $k \in \{0, 2\}$ on generalized prism graph, web without centre vertex graph, and special ilalang graph.