

Pelabelan harmonis ganjil pada graf gear dengan pendant teratur, graf shuriken, dan graf jaring = Odd harmonious labeling on gear with regular pendant graph, shuriken graph, and net graph

Surip, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20350459&lokasi=lokal>

Abstrak

Suatu graf yang memiliki pelabelan harmonis ganjil disebut graf harmonis ganjil. Graf sederhana (G) dikatakan sebagai graf- (n, m) jika mempunyai simpul dan busur. Banyaknya simpul dari graf disebut order dinotasikan oleh $|V(G)|$ dan banyaknya busur dari graf disebut ukuran dinotasikan oleh $|E(G)|$. Graf- (n, m) dikatakan graf harmonis ganjil jika terdapat fungsi injektif $f: V(G) \rightarrow \mathbb{Z}_m$, sedemikian sehingga menginduksi fungsi $f^*: E(G) \rightarrow \mathbb{Z}_m$ yang bijektif dari $\mathbb{Z}_m$ ke $\mathbb{Z}_m$. Fungsi dikatakan pelabelan harmonis ganjil dari graf G . Pada tesis ini dikonstruksi pelabelan harmonis ganjil pada graf gear dengan pendant teratur (G_n) untuk genap dan graf shuriken untuk dan graf jaring (G_n) untuk dan.

.....

A graph which admits an odd harmonious labeling is called odd harmonious graph. Simple graph (G) is said to be a (n, m) -graph if it has vertices and edges. The number of vertices of graph is called order denoted by $|V(G)|$ and the number of edges of G graph is called size denoted by $|E(G)|$. A (n, m) -graph is said to be odd harmonious if there exists an injection $f: V(G) \rightarrow \mathbb{Z}_m$, such that induced mapping $f^*: E(G) \rightarrow \mathbb{Z}_m$ is a bijection from onto $\mathbb{Z}_m$. Function is said odd harmonious labeling of a graph G . This thesis contain the construction of odd harmonious labeling on gear with regular pendant graphs (G_n) for even numbers and , shuriken graphs for , and net graphs (G_n) for .and