

Pelabelan harmonis ganjil pada graf gabungan korona isomorfis = An odd harmonious labeling on the union of isomorphic corona graph

Ganesha Lapenangga Putra, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20368534&lokasi=lokal>

Abstrak

Misalkan $G = (V, E)$ adalah suatu graf dengan $|V|$ simpul dan $|E|$ busur dengan himpunan simpul V dan himpunan busur E . Suatu graf $G = (V, E)$ dikatakan harmonis ganjil jika terdapat fungsi injektif $f: V \rightarrow \{0, 1, 2, \dots, 2|E| + 1\}$ sedemikian sehingga menginduksi pemetaan $f: E \rightarrow \{1, 3, 5, \dots, 2|E| + 1\}$ yang merupakan fungsi bijektif $f: E \rightarrow \{1, 3, 5, \dots, 2|E| + 1\}$. Graf yang memiliki pelabelan harmonis ganjil disebut graf harmonis ganjil. Pada skripsi ini diberikan konstruksi pelabelan harmonis ganjil pada graf gabungan korona isomorfis, $G = (V, E)$ untuk $n \equiv 0 \pmod{4}$. Lebih lanjut juga dibuktikan bahwa $G = (V, E)$ bukan graf harmonis ganjil jika n ganjil.

.....

Let $G = (V, E)$ be a graph with $|V|$ vertices and $|E|$ edges with set of vertex V and set of edge E . A graph $G = (V, E)$ is said to be odd harmonious if there exists an injection $f: V \rightarrow \{0, 1, 2, \dots, 2|E| + 1\}$, such that induced mapping $f: E \rightarrow \{1, 3, 5, \dots, 2|E| + 1\}$ is a bijection $f: E \rightarrow \{1, 3, 5, \dots, 2|E| + 1\}$. A graph with odd harmonious labelling is called odd harmonious graph. In this skripsi, it will be given a construction of an odd harmonious labeling on the union of isomorphic corona graph, $G = (V, E)$ for $n \equiv 0 \pmod{4}$. Moreover, it is also proved that $G = (V, E)$ is not odd harmonious graph if n is odd.