

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

Timothy Harel, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20403295&lokasi=lokal>

Abstrak

Misalkan $G(p,q)$ adalah suatu graf dengan p simpul dan q busur dengan himpunan simpul V dan himpunan busur E . Suatu graf $G(p,q)$ dikatakan harmonis ganjil jika terdapat fungsi injektif $f: V(G) \rightarrow \{0,1,2,\dots,2q-1\}$ sedemikian sehingga menginduksi pemetaan $f^*(uv) = f(u) + f(v)$ yang merupakan fungsi bijektif $f^*: E(G) \rightarrow \{1,3,5,\dots,2q-1\}$. Pelabelan harmonis ganjil untuk graf korona, $(C_n \text{Kr Komplemen})$ dan graf gabungan korona isomorfis, $m(C_n \text{Kr Komplemen})$ untuk $n \equiv 0 \pmod{4}$ sudah diketahui. Pada skripsi ini akan diberikan konstruksi pelabelan harmonis ganjil pada graf korona $(C_n \text{Kr Komplemen})$ dan graf gabungan korona isomorfis, $m(C_n \text{Kr Komplemen})$ untuk $n \equiv 2 \pmod{4}$ sebagai pelengkap dari hasil yang sudah ada.

.....

Let $G(p,q)$ be a graph with p vertices and q edges with set of vertices V and set of edges E . A graph $G(p, q)$ is said to be odd harmonious if there exists an injection $f: V(G) \rightarrow \{0,1,2,\dots,2q-1\}$, such that induced mapping $f^*(uv) = f(u) + f(v)$ is a bijection $f^*: E(G) \rightarrow \{1,3,5,\dots,2q-1\}$. Odd harmonious labeling for corona graph, $(C_n \text{Kr Complement})$ and union of isomorphic corona graphs, $m(C_n \text{Kr Complement})$ for $n \equiv 0 \pmod{4}$ have been found. In this skripsi, it will be given a construction of an odd harmonious labeling on the corona graph, $C_n(K_r)$ and union of isomorphic corona graph, $m(C_n \text{Kr Complement})$ for $n \equiv 2 \pmod{4}$ as a complement of the known result.