

## 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.