

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

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

---

### Abstrak

[Misalkan  $(G, C)$  adalah suatu graf dengan  $n$  simpul dan  $m$  busur dengan himpunan simpul  $V$  dan himpunan busur  $E$ . Suatu graf  $(G, C)$  dikatakan harmonis ganjil jika terdapat fungsi injektif  $f: V \rightarrow \{0, 1, 2, \dots, 2m-1\}$  sedemikian sehingga menginduksi pemetaan  $f^*: E \rightarrow \mathbb{Z}_{2m}$  yang merupakan fungsi bijektif  $f^*: E \rightarrow \mathbb{Z}_{2m} \setminus \{0\}$ . Graf yang memiliki pelabelan harmonis ganjil disebut graf harmonis ganjil. Pada skripsi ini diberikan konstruksi pelabelan harmonis ganjil pada graf gabungan korona isomorfis,  $(G, C) \cup (G, C)$  untuk  $n \equiv 0 \pmod{4}$ . Lebih lanjut juga dibuktikan bahwa  $(G, C) \cup (G, C)$  bukan graf harmonis ganjil jika  $n$  ganjil. Let  $(G, C)$  be a graph with  $n$  vertices and  $m$  edges with set of vertice  $V$  and set of edge  $E$ . A graph  $G(p, q)$  is said to be odd harmonious if there exists an injection  $f: V \rightarrow \{0, 1, 2, \dots, 2m-1\}$ , such that induced mapping  $f^*: E \rightarrow \mathbb{Z}_{2m}$  is a bijection  $f^*: E \rightarrow \mathbb{Z}_{2m} \setminus \{0\}$ . 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,  $(G, C) \cup (G, C)$  for  $n \equiv 0 \pmod{4}$ . Moreover, it is also proved that  $(G, C) \cup (G, C)$  is not odd harmonious graph if  $n$  is odd.]