

## Pelabelan skolem graceful dan pelabelan p pada gabungan graf

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20340436&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Graf  $G=(V, E)$  adalah suatu sistem yang terdiri dari himpunan takkosong simpul  $V$  dan himpunan busur  $E$ . Pelabelan pada graf  $G$  adalah penetapan nilai pada simpul, busur, atau simpul dan busur dengan aturan tertentu. Pelabelan Skolem graceful pada graf  $G$  adalah suatu fungsi injektif  $f: V \rightarrow \{1, 2, \dots, |V|\}$  yang menginduksi fungsi bijektif  $f': E \rightarrow \{1, 2, \dots, |E|\}$  yang didefinisikan dengan  $f'(uv) = |f(u) - f(v)|$ , dimana  $u, v \in V$  dan  $uv \in E$ . Pelabelan pada graf  $G$  adalah fungsi injektif  $g: V \rightarrow \{0, 1, 2, \dots, |V|\}$  yang menginduksi fungsi bijektif  $g': E \rightarrow \{1, 2, \dots, |E|+1\}$  yang didefinisikan dengan  $g'(uv) = |g(u) - g(v)|$ , dimana  $u, v \in V$  dan  $uv \in E$ . Pada skripsi ini dibuktikan bahwa graf  $2S_n$ , gabungan graf bintang dengan graf sapu bentuk khusus memiliki pelabelan Skolem graceful dan pelabelan  $p$ . Selain itu, gabungan graf bintang dengan graf cumi-cumi bentuk khusus memiliki pelabelan  $p$ . Diberikan juga hubungan antara pelabelan Skolem graceful dan pelabelan pada gabungan 2 graf pohon.