

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.