

Pelabelan Total Takteratur pada Beberapa Kelas Graf = Total Irregularity Labeling on Some Graph Classes

Kevin Suteja, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920551790&lokasi=lokal>

Abstrak

Graf G adalah pasangan terurut himpunan (V, E) , dimana V merupakan himpunan simpul dari graf G dan E merupakan himpunan busur dari graf G . Pelabelan- k total takteratur $\tilde{f}: V(G) \rightarrow E(G) \rightarrow \{1, 2, \dots, k\}$ dari graf $G=(V, E)$ adalah pelabelan dari simpul dan busur dari G sedemikian sehingga untuk setiap busur xy dan $x'y'$ bobot $\tilde{f}(x) + \tilde{f}(xy) + \tilde{f}(y)$ dan $\tilde{f}(x') + \tilde{f}(x'y') + \tilde{f}(y')$ berbeda. $tes(G)$ adalah nilai minimum dari k sedemikian sehingga graf G mempunyai pelabelan- k total takteratur. Pada skripsi ini akan dipaparkan hasil kajian literatur pelabelan total takteratur busur pada beberapa kelas graf yang mengandung lingkaran yaitu graf lengkap, graf bipartit lengkap, dan graf produk dari dua lingkaran.

Graph G is a pair of distinct set (V, E) , where V is a vertex set from graph G and E is a edge set from graph G . A total edge irregular k -labelling $\tilde{f}: V(G) \rightarrow E(G) \rightarrow \{1, 2, \dots, k\}$ from graph $G=(V, E)$ is a vertex and edge labelling such as for all edge xy and $x'y'$ weight $\tilde{f}(x) + \tilde{f}(xy) + \tilde{f}(y)$ and $\tilde{f}(x') + \tilde{f}(x'y') + \tilde{f}(y')$ are different. The minimum k for which the graph G has an edge irregular total k -labelling is called the total edge irregularity strength of G also called $tes(G)$. In this research, author will show result literature study on edge irregular total k -labelling from some classes graph that is complete graph, complete bipartite graph, and product of two cycle.