

INTISARI

SEPUTAR KEKUATAN KETIDAKTERATURAN- H TOTAL PADA BEBERAPA GRAF

Oleh

MILA MURSALINA

20/462286/PA/20258

Diberikan dua graf sederhana, terhubung, dan tidak berarah G dan H dengan G dapat diselimuti dengan selimut- H . Untuk bilangan bulat positif k , pelabelan total φ pada G disebut pelabelan- k total tidak teratur- H apabila untuk setiap subgraf G' dari G yang isomorfis dengan H , bobot- G' yang didefinisikan sebagai jumlahan label semua titik dan label semua sisi pada G' merupakan bilangan yang tunggal. Bilangan bulat terkecil sedemikian sehingga graf G dapat dilabeli dengan pelabelan- k total tidak teratur- H disebut kekuatan ketidakteraturan- H total dari graf G . Selanjutnya, pada skripsi ini akan dipaparkan mengenai nilai eksak kekuatan ketidakteraturan- H total pada graf tangga melingkar segitiga, graf kisi, graf tangga segitiga, graf tangga permata, dan graf balon.

ABSTRACT

ON TOTAL H –IRREGULARITY STRENGTH OF SOME GRAPHS

By

MILA MURSALINA

20/462286/PA/20258

Given two simple, connected, undirected graphs G and H , where G can be covered with an H –covering. For a positive integer k , a total labeling φ on G is called a total H –irregular k –labeling, if for every G' of G isomorphic which is isomorphic to H , the weight of G' defined as the sum of the labels of all vertices and edges of G' is a unique number. The smallest integer such that graph G can be labeled with an H –irregular k –labeling is called the total H –irregularity strength of graph G . Furthermore, this thesis will discuss the exact value of the total H –irregularity strength on the circular ladder graph, grid graph, triangular ladder graph, diamond ladder graph, and balloon graph.