

ABSTRAK

Nama : Desti Lailatul Qodriah
NIM : 1207010015
Judul : Pelabelan Prima pada Graf Middle dari Graf Bistar $B_{n,n}$

Pelabelan graf merupakan prosedur pemberian label, umumnya berupa angka atau simbol, pada elemen-elemen dalam graf seperti titik dan/atau sisi berdasarkan aturan yang telah ditetapkan. Salah satu pelabelan graf adalah pelabelan prima. Pelabelan prima pada graf adalah teknik untuk memberikan label numerik pada titik dan/atau sisi dalam sebuah graf dengan aturan bahwa pasangan label pada titik-titik yang terhubung harus relatif prima. Graf middle dari graf bistar merupakan hasil gabungan dari elemen-elemen dalam graf bistar sehingga menghasilkan graf yang baru.

Kata Kunci: Pelabelan Graf, Pelabelan Prima, Graf Middle, Graf Bistar



ABSTRACT

Name : Desti Lailatul Qodriah
NIM : 1207010015
Title : Pelabelan Prima pada Graf Middle dari Graf Bistar $B_{n,n}$

Graph labeling is the procedure of assigning labels, generally numbers or symbols, to elements in a graph such as vertex and/or edges based on predefined rules. One of the graph labeling is the prime labeling prime labeling. Labeling is a technique for assigning numerical labels to vertex and/or edges in a graph with the rule that pairs of labels on connected vertex must be relatively prime. The middle graph of a circular graph is the union of of the elements in the circular graph to produce a new graph.

Keywords: *Graph Labelling, Prime Labeling, Cycle Graph, Middle Graph*

