

Bilangan keterhubungan pelangi dan keterhubungan pelangi kuat pada beberapa kelas graf korona = Rainbow connection and strong rainbow connection number on some classes of corona graphs

Alfi Maulani, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20467567&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Bilangan keterhubungan pelangi dari suatu graf G , disimbolkan $rc\ G$, adalah banyaknya warna minimal yang diperlukan untuk mewarnai busur-busur di G sedemikian rupa sehingga setiap pasang simpul dapat dihubungkan oleh suatu lintasan yang warnanya berbeda semua. Bilangan keterhubungan pelangi kuat dari suatu graf G , disimbolkan $src\ G$, adalah banyaknya warna minimal yang diperlukan untuk mewarnai busur-busur di G sedemikian rupa sehingga setiap pasang simpul dapat dihubungkan oleh suatu lintasan geodesik lintasan terpendek yang warnanya berbeda semua. Operasi korona graf G terhadap H , dinotasikan $G \odot H$ menghasilkan graf baru dengan konstruksi mengambil 1 salinan graf G dengan n simpul dan n salinan H_1, H_2, \dots, H_n dari H , lalu menghubungkan simpul dari G ke setiap simpul di H_i . Tesis ini meliputi hasil kajian tentang rc dan src pada beberapa kelas graf korona yang terkait dengan P_m, F_m dan W_m .

<hr />

ABSTRACT

The rainbow connection number of a graph G , denoted by $rc\ G$, is the smallest number of colors needed to color the edges of G such that every pair of vertices is connected by a path consisting of different colors. The strong rainbow connection number of a graph G , denoted by $src\ G$, is the smallest number of colors needed to color the edges of G such that every pair of vertices is connected by a geodesic path shortest path consisting of different colors. Operation corona graph G to H , denoted by $G \odot H$ is obtained from new graph with construction by taking one copy of G with n vertices and n copies of H_1, H_2, \dots, H_n from H and then joining the i th vertex of G to every vertex of H_i . This thesis contains some results regarding the rc and src for some corona graphs which has relation with P_m, F_m and W_m .