

ABSTRAK

Suatu graf G disebut graf planar jika dapat digambarkan pada bidang tanpa adanya ruas yang berpotongan, kecuali simpul dimana mereka bertemu.

Dalam tulisan ini akan dibahas karakterisasi graf planar. Salah satunya adalah bahwa sebuah graf G adalah planar jika dan hanya jika G tidak mengandung subgraf yang isomorfik dengan K_5 atau $K_{3,3}$ atau sebuah bagian dari K_5 atau $K_{3,3}$.



ABSTRACT

A graph G is called planar graph if it can be drawn in a plane without any edges which is intersected, except at a vertex to which they are incident. In this thesis will be discussed the characterizations of the planar graph. One of them is that a graph G is planar if and only if G contains no subgraph which is isomorphic to K_5 or $K_{3,3}$, or a subdivision of K_5 or $K_{3,3}$.

