

ABSTRAK

Himpunan stabil dalam suatu graph sederhana G adalah suatu himpunan yang anggotanya adalah titik-titik yang tidak saling terhubung (*nonadjacent*). Apabila himpunan tersebut adalah himpunan yang jumlah anggotanya terbesar, maka jumlah anggotanya disebut bilangan stabilitas dari graph G dengan notasi $\alpha(G)$. Dalam suatu graph sederhana, himpunan stabil dan bilangan stabilitas mempunyai kaitan dan hubungan yang khusus terhadap derajat dari titik-titik graph tersebut dan klik-kliknya. Sehingga diperlukan syarat perlu dan syarat cukup agar hubungan tersebut menghasilkan rumusan-rumusan dalam bentuk persamaan ataupun pertidaksamaan.

ABSTRACT

Stable sets in a simple graph G is a set with its elements are nonadjacent vertexes. If that set is set with greatest element number, then element number call stability number of graph G with notation $\alpha(G)$. In a simple graph, stable set and stability number have specific relation to degree of that graph vertexes and its cliques. Thus it need necessary clause and completely clause so that relation result formulation in equation and inequation form.

