

ABSTRAK

Suatu graph G , diambil jumlah titik dari clique maksimal sebagai dasar dalam pewarnaan titik-titik pada graph tersebut. Banyaknya warna paling sedikit yang digunakan untuk pewarnaan tersebut dibandingkan dengan jumlah titik dari clique maksimal. Dari hasil perbandingan ini akan ditunjukkan graph yang bersifat χ -perfect. Selanjutnya dari graph diambil himpunan stable maksimal S , dan graph G dibagi menjadi clique-clique sedemikian sehingga jumlahnya minimal. Kardinalitas dari S dibandingkan dengan jumlah minimal clique-clique tersebut. Dari hasil perbandingan ini akan ditunjukkan graph yang bersifat α -perfect. Dalam suatu graph kedua kondisi diatas bisa terjadi salah satu saja atau bersamaan. Terakhir akan ditunjukkan hubungan antara χ -perfect dan α -perfect terhadap graph comparability dan graph triangulasi.