

ABSTRAK

BILANGAN KROMATIK LOKASI AMALGAMASI GRAF LENGKAP DAN BARBELNYA

Oleh

AMANAHA YULIANTI

Amalgamasi dari $a \geq 2$ buah graf lengkap (K_n , $n \geq 3$) dinotasikan dengan aK_n diperoleh dengan cara menyatukan satu titik dari setiap graf lengkap K_n . Graf barbel dari amalgamasi graf lengkap adalah graf sederhana yang dibentuk dengan menghubungkan dua tiruan amalgamasi graf lengkap (aK_n) oleh suatu sisi, dinotasikan dengan $B(aK_n)$. Pada penelitian ini dibahas tentang bilangan kromatik lokasi amalgamasi graf lengkap dan barbelnya untuk $2 \leq a \leq 6$, $n \geq 3$.

Kata kunci: bilangan kromatik lokasi, amalgamasi graf lengkap, graf barbel

ABSTRACT

THE LOCATING CHROMATIC NUMBER OF AMALGAMATION OF COMPLETE GRAPHS AND ITS BARBELL

By

AMANAH YULIANTI

The amalgamation of $a \geq 2$ complete graphs (K_n , $n \geq 3$) denoted by aK_n is obtained by identifying one vertex from each complete graph. A barbell graph for amalgamation of complete graph is a simple graph formed by connecting two copies of the amalgamation of complete graph with an edge, denoted by $B(aK_n)$. In this research, we discuss the locating chromatic number of amalgamation of complete graph and its barbell for $2 \leq a \leq 6$ and $n \geq 3$.

Key words: locating chromatic number, the amalgamation of complete graph, barbell graph