

ABSTRACT

LOCATING CHROMATIC NUMBER OF FLOWERPOT GRAPHS AND ITS BARBEL

By

Angelina Ayu Beto

The locating chromatic number of a graph G is the smallest integer k such that G has a locating k -coloring. This research discussed the locating chromatic number of flowerpot graphs $(S_n C_m)$ and barbell flowerpot graphs $(B_{S_n C_m})$. The locating chromatic number of $S_n C_m$, $m \geq 3$ is 4 for $n = 3$ and n for $n \geq 4$. This result is also similar for $B_{S_n C_m}$.

Keywords: locating chromatic number, flowerpot graph, barbell flowerpot graph.

ABSTRAK

BILANGAN KROMATIK LOKASI GRAF POT BUNGA DAN BARBELNYA

Oleh

Angelina Ayu Beto

Bilangan kromatik lokasi dari graf G adalah bilangan bulat terkecil k sedemikian sehingga G memiliki pewarnaan- k lokasi. Penelitian ini membahas tentang bilangan kromatik lokasi graf pot bunga ($S_n C_m$) dan graf barbel pot bunga ($B_{S_n C_m}$). Bilangan kromatik lokasi $S_n C_m$, $m \geq 3$ adalah 4 untuk $n = 3$ dan n untuk $n \geq 4$. Hasil yang sama juga diperoleh untuk $B_{S_n C_m}$.

Kata-kata kunci: bilangan kromatik lokasi, graf pot bunga, graf barbel pot bunga.