

ABSTRAK

Bilangan *rainbow connection* adalah bilangan terkecil pada pewarnaan suatu graf terhubung tak trivial, sehingga lintasan untuk setiap dua titik pada graf tersebut mempunyai warna yang berbeda. Graf barbel (B_n); $n \geq 3$ adalah graf sederhana yang dibentuk dengan menghubungkan 2 tiruan/jiplakan graf lengkap K_n dengan sebuah jembatan/sisi. Graf lolipop ($L_{m,n}$); $n \geq 1, m \geq 2$ adalah graf yang dikonstruksikan dari graf lengkap K_m dan graf lintasan P_n yang dihubungkan dengan bridge. Graf tadpole ($T_{m,n}$); $n \geq 1, m \geq 3$ adalah graf yang dikonstruksi dari graf lingkaran C_m dan graf lintasan P_n yang dihubungkan dengan bridge.

Kajian pada tulisan ini adalah penentuan bilangan *rainbow connection* untuk graf *thorn* dari graf barbel (B_n), graf lolipop ($L_{m,n}$), dan graf tadpole ($T_{m,n}$).

Kata kunci : Bilangan *rainbow connection* untuk graf *thorn* dari graf barbel, graf lolipop, dan graf tadpole.

