

## Abstrak

*Social Network Analysis (SNA)* dapat digunakan untuk menganalisis pola-pola yang terbentuk dalam suatu *social network* untuk menentukan *ranking user* yang berpengaruh dalam penyebaran informasi menggunakan *centrality measurement* yang dapat mengukur kemampuan suatu *vertex* dalam mengalirkan informasi dan keterpusatan pada graf.

Salah satu *centrality measurement* yang dapat digunakan yaitu *Laplacian centrality* yang tidak hanya memperhitungkan lingkungan lokal disekitar *vertex* tapi juga lingkungan yang lebih besar disekitar tetangganya. Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan menunjukkan bahwa metode *Laplacian centrality* dapat digunakan untuk menentukan *ranking user* yang berpengaruh dalam penyebaran informasi di Twitter yang dalam perhitungannya dipengaruhi oleh bobot.

**Kata Kunci :** *Social Network Analysis (SNA), centrality measurement, Laplacian centrality*