

## Abstrak

Dalam suatu hubungan disebuah jejaringan, sering kita menghadapi adanya suatu data yang masuk kedalam beberapa komunitas didalam jaringan tersebut, kasus seperti ini dinamakan *Overlapping Community Structure*. Pendeteksian data yang mengalami *Overlapping Community* ini tidaklah mudah, karena pengklasteran data kedalam beberapa komunitas memiliki tingkat keanggotaan yang berbeda. Pada perancangan Tugas Akhir ini yang akan dijadikan studi kasus yaitu pendeteksian user pada *microblogging* dalam suatu jaringan namun masuk kedalam beberapa komunitas sekaligus. Terdapat beberapa metode penyelesaian yang sesuai untuk kasus ini, salah satu metode yang akan digunakan untuk yaitu metode *Fuzzy C-means clustering* yang merupakan pengembangan pada metode *K-means clustering*. pada beberapa penelitian sebelumnya [2,9]. Pada beberapa reference tersebut didapatkan hasil yang memuaskan mengenai performansi metode *Fuzzy C-means clustering* untuk menangani kasus *Overlapping Community Structure*.

**Kata kunci:** *Fuzzy C-means clustering, microblogging, Overlapping Community Structure*