

## ABSTRAK

Himpunan kompak adalah suatu himpunan yang setiap selimut bukanya memiliki subselimut berhingga. Pendefinisian ruang metrik *fuzzy* dapat menggunakan pendefinisian oleh George dan Veeramani, yaitu dengan menggunakan bantuan norm- $t$  kontinu. Pada tulisan ini ditunjukkan pendefinisian dan sifat himpunan kompak pada ruang metrik *fuzzy* serta hubungan himpunan kompak dan barisan pada ruang metrik *fuzzy*.

***Kata Kunci*** : *Subselimut Berhingga, Himpunan Kompak, Ruang Metrik Fuzzy, Norm- $t$  Kontinu, Selimut Buka*

## ABSTRACT

Compact set is a set that each open covers have finite subcover. To define fuzzy metric space can use the definition by George and Veeramani, by using continuous t-norm. This paper shows the definition and properties of compact set in fuzzy metric space and the relationship of compact set and sequence in fuzzy metric space.

**Keywords:** *Finite Subcover, Compact Set, Fuzzy Metric Space, Continuous t-Norm, Open Cover*