

ABSTRAK

Picture Fuzzy Set merupakan perkembangan dari konsep *intuitionistic fuzzy set*. *Picture Fuzzy Set* dimodelkan dalam situasi ketika menghadapi pendapat manusia yang melibatkan lebih banyak jawaban: ya, abstain atau netral, tidak dan penolakan. Oleh karena itu, untuk menghadapi situasi seperti ini, maka digunakan konsep koefisien korelasi yang diusulkan untuk menghitung derajat korelasi antara *picture fuzzy set* yang bertujuan untuk mengelompokkan objek yang berbeda. Konsep koefisien korelasi yang digunakan pada *picture fuzzy set* menggunakan dua formula. Dan dalam pengambilan keputusan suatu masalah digunakan metode pengelompokan untuk *picture fuzzy set* yang diperkenalkan oleh Xu et al, didapatkan empat bentuk klasifikasi.

Kata Kunci: Konsep, Koefisien Korelasi, *Picture fuzzy set*, Pengelompokan.

