

ABSTRAK

Pada tahun 1965 Prof. Lotfi Zadeh memperkenalkan suatu teori yaitu himpunan kabur. Molodtsov pada tahun 1999 mengusulkan teori baru yang disebut teori himpunan lembut. Kemudian Maji, dkk pada tahun 2001 memperkenalkan himpunan lembut kabur. Pada tahun 2007 Roy dan Maji dan Yang, dkk menggunakan suatu algoritma untuk memecahkan suatu masalah dalam proses pengambilan keputusan.

Pada skripsi ini dikaji beberapa operasi pada himpunan lembut kabur invers yaitu komplemen himpunan lembut kabur invers, himpunan bagian lembut kabur invers, gabungan himpunan lembut kabur invers, irisan himpunan lembut kabur invers, serta dapat dibuktikan sifat De Morgan dari operasi-operasi tersebut. Kemudian, diberikan suatu aplikasi dari himpunan lembut kabur invers dalam masalah pengambilan keputusan, dengan diberikan suatu algoritma pengambilan keputusan yang menggunakan suatu konsep yang disebut dengan keputusan maks-min dan keputusan min-maks.

Kata kunci : Himpunan lembut, himpunan kabur, himpunan lembut kabur, himpunan lembut invers, himpunan lembut kabur invers.