

ABSTRAK

Pada tulisan ini dibahas himpunan Lembut Kabur Intuisisionistik Diperumum (*GeneralizedIntuitionisticFuzzySoftSets*) disingkat *GIFSS* yang merupakan perumuman dari teori himpunan Lembut Kabur Intuisisionistik. Kemudian juga dibahas beberapa operasi-operasi, sifat-sifat aljabar yang berlaku, beserta contoh-contohnya. Selanjutnya juga dibahas ukuran kesamaan antara dua himpunan Lembut Kabur Intuisisionistik Diperumum (*GIFSS*) beserta sifat-sifat yang berlaku. Terakhir, dengan menggunakan pendefinisian dan sifat-sifat himpunan Lembut Kabur Intuisisionistik Diperumum (*GIFSS*) didapatkan algoritma dalam masalah pengambilan keputusan dengan multi kriteria. Sebuah contoh masalah pemilihan sebidang tanah dari beberapa alternatif dan beberapa kriteria diberikan sebagai sebuah aplikasi dari himpunan Lembut Kabur Intuisisionistik Diperumum dalam masalah pengambilan keputusan dengan multi kriteria.

Kata Kunci: Himpunan Lembut, himpunan Kabur, himpunan Lembut Kabur, himpunan Lembut Kabur Intuisisionistik, himpunan Lembut Kabur Intuisisionistik diperumum, ukuran kesamaan, masalah pengambilan keputusan dengan multi kriteria.