

ABSTRAK

Pada tahun 1999, Molodstov [5] memprakarsai suatu konsep himpunan lembut sebagai alat matematika baru untuk menangani masalah ketidakpastian. Pada tahun 2001, Maji [7] memperkenalkan suatu konsep himpunan lembut kabur, operasi himpunan lembut kabur dan hukum De Morgan. Hasil ini selanjutnya direvisi dan dikembangkan oleh Ahmad dan Kharal [1]. Pada skripsi ini dikaji beberapa operasi pada himpunan lembut kabur seperti gabungan himpunan lembut kabur, irisan himpunan lembut kabur, komplemen himpunan lembut kabur, algebraic sum himpunan lembut kabur, dan algebraic product himpunan lembut kabur. Kemudian, akan dikaji beberapa sifat pada himpunan lembut kabur yang terkait dengan operasi himpunan lembut kabur, serta adanya definisi mengenai monoid dan semiring yang terkait pada himpunan lembut kabur.

Kata kunci : Himpunan lembut, himpunan kabur, himpunan lembut kabur, monoid, semiring.