

## ABSTRAK

Dalam kehidupan sehari-hari terdapat permasalahan yang mengandung unsur ketidakpastian atau keragu-raguan. Molodstov pada tahun 1999 memperkenalkan sebuah teori baru yaitu teori himpunan lembut yang digunakan untuk mengatasi unsur ketidakpastian atau keragu-raguan. Teori himpunan lembut ini dapat dikombinasikan dengan beberapa teori seperti teori himpunan kabur yang diperkenalkan oleh Zadeh pada 1965. Pada tulisan ini akan dibahas mengenai kombinasi dari himpunan kabur hesitant diperumum dengan teori himpunan lembut serta memperkenalkan konsep dari himpunan lembut kabur hesitant diperumum. Selanjutnya diberikan operasi-operasi beserta beberapa sifatnya yang berlaku pada himpunan lembut kabur hesitant diperumum, serta bagaimana pengaplikasiannya dalam pengambilan suatu keputusan.

**Kata Kunci :** *himpunan lembut, himpunan kabur, himpunan lembut kabur, himpunan kabur intuitionistik, himpunan lembut kabur intuitionistik, himpunan kabur hesitant, himpunan kabur hesitant diperumum, himpunan lembut kabur hesitant diperumum.*