

## ABSTRAK

Dalam kehidupan sehari-hari terdapat permasalahan yang mengandung unsur ketidakpastian atau ketidakjelasan. Zadeh pada tahun 1965 memperkenalkan teori Himpunan Kabur untuk mengatasi permasalahan tersebut dan teori ini berkembang menjadi beberapa teori lainnya. Pada tahun 1999, Molodstov memperkenalkan teori Himpunan Lembut yang kemudian berkembang menjadi Himpunan  $N$ -Lembut yang diperkenalkan oleh Fatia Fatimah. Teori Himpunan  $N$ -Lembut ini dapat dikombinasikan dengan beberapa teori yang berkembang dari Himpunan Kabur. Pada tulisan ini akan dibahas mengenai pengembangan dari Himpunan  $N$ -Lembut Kabur *Hesitant* serta memperkenalkan konsep dari Himpunan  $N$ -Lembut Kabur *Hesitant* Diperumum. Selanjutnya diberikan beberapa operasi dan sifat-sifat yang berlaku pada Himpunan  $N$ -Lembut Kabur *Hesitant* Diperumum, serta bagaimana pengaplikasiannya dalam pengambilan suatu keputusan.

**Kata kunci :** Himpunan Lembut, Himpunan Kabur, Himpunan Kabur *Hesitant*, Himpunan Lembut Kabur, Himpunan Lembut Kabur *Hesitant*, Himpunan Lembut Kabur Diperumum, Himpunan  $N$ -Lembut, Himpunan  $N$ -Lembut Kabur, Himpunan  $N$ -Lembut Kabur *Hesitant*, Himpunan  $N$ -Lembut Kabur *Hesitant* Diperumum.