

# APLIKASI HIMPUNAN LUNAK KABUR PADA DIAGNOSIS MEDIS MENGGUNAKAN OPERASI ARITMATIKA KABUR

Eva Christiani Sitanggang (409230016)

## ABSTRAK

Dalam skripsi ini menjelaskan tentang penelitian terhadap beberapa pasien yang mengalami gejala mirip dan menentukan penyakit yang terjadi pada diri pasien tersebut dengan menggunakan teori himpunan lunak kabur. Pada masing-masing gejala dibentuk gejala kabur. Gejala kabur merupakan proses fuzzifikasi gejala atau pembentukan derajat keanggotaan ( ) dari skala numerik gejala tersebut. Gejala kabur antara pasien dan teori medis dioperasikan dengan operasi perkalian maka didapat hasil dari *fuzzy output*. Lalu dilakukan *defuzzifikasi*, yaitu proses perubahan fuzzy output menjadi nilai tegas berdasarkan fungsi keanggotaannya. Adapun metode defuzzifikasi yang digunakan dalam skripsi ini adalah *triangular fuzzy number*.