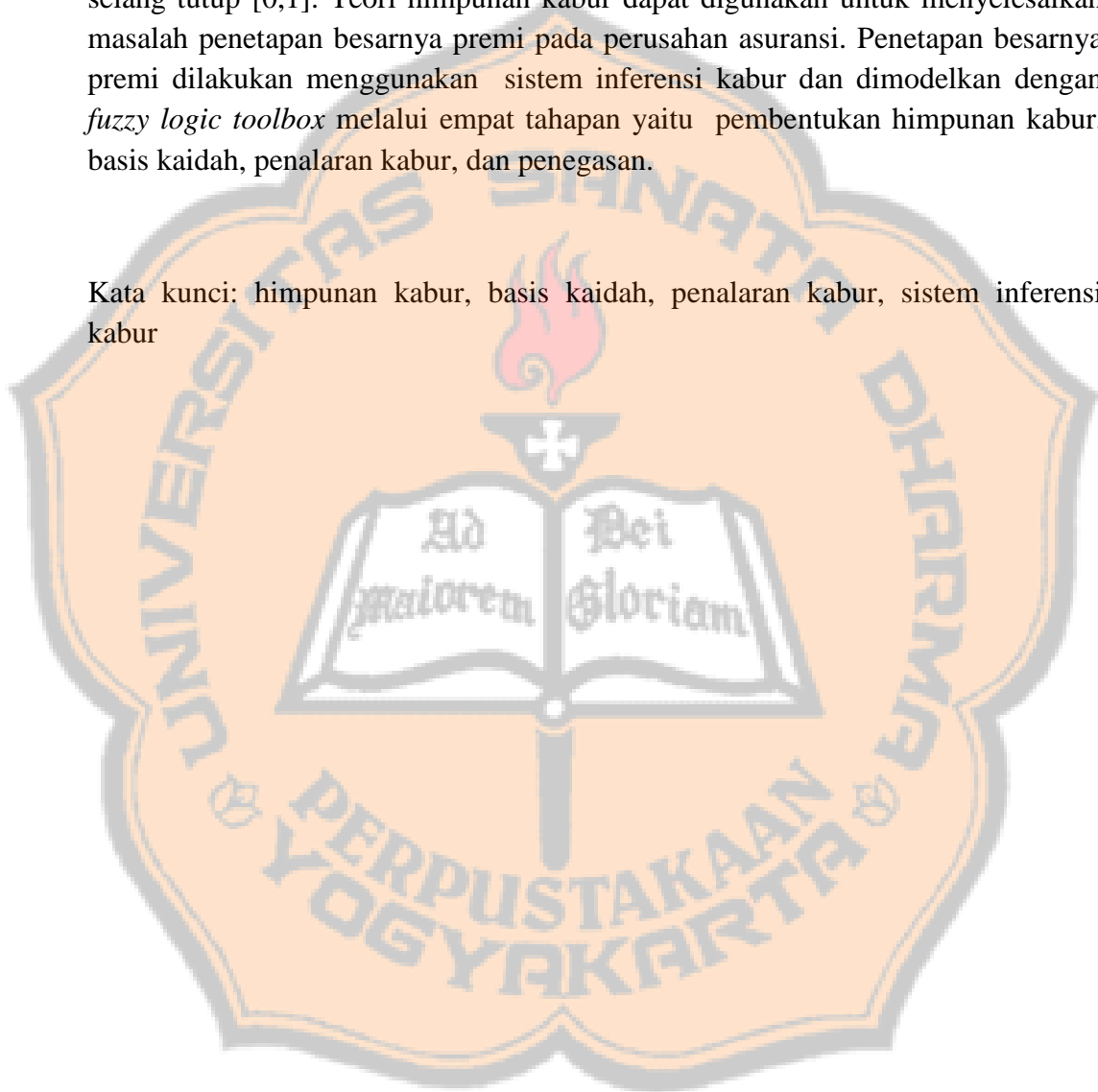


## ABSTRAK

Teori himpunan kabur merupakan ilmu untuk membahas hal yang tidak tegas dan didefinisikan dengan fungsi keanggotaan yang nilainya berada pada selang tutup  $[0,1]$ . Teori himpunan kabur dapat digunakan untuk menyelesaikan masalah penetapan besarnya premi pada perusahaan asuransi. Penetapan besarnya premi dilakukan menggunakan sistem inferensi kabur dan dimodelkan dengan *fuzzy logic toolbox* melalui empat tahapan yaitu pembentukan himpunan kabur, basis kaidah, penalaran kabur, dan penegasan.

Kata kunci: himpunan kabur, basis kaidah, penalaran kabur, sistem inferensi kabur



## ABSTRACT

Fuzzy set theory is a knowledge to discuss vague things and is defined using membership function whose values lie in closed interval  $[0,1]$ . Fuzzy set theory can be used to solve problem of determining the amount of premium in an insurance company. The determination of the amount of premium will be done using fuzzy inference system and modeled using fuzzy logic toolbox in four steps, namely fuzzification, rule base, fuzzy reasoning, and defuzzification.

Keywords: fuzzification, rule base, fuzzy reasoning, fuzzy inference system

