

## **IMPLEMENTASI LOGIKA FUZZY MAMDANI UNTUK MENENTUKAN HARGA GABAH**

**REINO ADI SEPTIAWAN**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : [ars\\_kdl@yahoo.co.id](mailto:ars_kdl@yahoo.co.id)*

### **ABSTRAK**

Di kehidupan sehari-hari manusia dihadapkan dalam permasalahan untuk pengambilan keputusan. Hal ini juga terjadi pada para petani maupun pedagang dalam proses penentuan harga jual gabah. Manfaat proses penentuan penilaian ini adalah untuk mendapatkan harga jual gabah yang tepat berdasarkan kriteria-kriteria yang telah ditentukan. Untuk penentuan pengambilan keputusan merupakan bentuk pemilihan dari berbagai kriteria-kriteria yang dipilih yang melalui tahap tertentu dengan penilaian yang sesuai dengan objek. Dengan proses tersebut diharapkan bisa mendapatkan suatu hasil keputusan yang terbaik. Dengan menggunakan logika fuzzy akan dengan mudah dimengerti, memiliki toleransi terhadap data-data yang tidak tepat, mampu memodelkan fungsi-fungsi nonlinier yang sangat kompleks, dapat membangun dan mengaplikasikan pengalaman-pengalaman sipembuat secara langsung tanpa harus melalui proses pelatihan, dapat bekerja sama dengan teknik-teknik kendali secara konvensional dan didasarkan pada bahasa alami. Sistem fuzzy ini dapat membantu melakukan penilaian cepat, tepat dan akurat tentang kualitas gabah dan menentukan harga jualnya.

Kata Kunci : Logika Fuzzy Mamdani, harga gabah, kecerdasan buatan, pengambilan keputusan

## **IMPLEMENTATION OF FUZZY LOGIC MAMDANI TO DETERMINE GRAIN PRICES**

**REINO ADI SEPTIAWAN**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : [ars\\_kdl@yahoo.co.id](mailto:ars_kdl@yahoo.co.id)*

### **ABSTRACT**

In everyday life humans are exposed in problems for decision-making. This also happens to the farmers and traders in the process of determining the selling price of grain. Benefits of this assessment is the process of determining the selling price of grain to get the right based on the criteria specified. For the determination of decision-making is a form of election of the various criteria selected through a particular stage of the assessment in accordance with the object. With the process expected to get a decision best results. By using fuzzy logic will be easily understood, can tolerate data are not precise, able to model nonlinear functions are very complex, can develop and apply the experiences sipembuat directly without having to go through the training process, can work together with engineering conventional-control techniques and is based on natural language. The fuzzy system can help do a quick assessment, precise and accurate information about the quality of grain and determine the selling price.

**Keyword** : fuzzy logic Mamdani, grain prices, artificial intelligence, decision-making