

ESTIMASI PRODUKSI TAHU DAN TEMPE MENGGUNAKAN METODE FUZZY MAMDANI PADA UD. SUMBER REJEKI UNTUK MENENTUKAN LABA

YULI DWI HERMAWAN

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

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

Email : yulidh

ABSTRAK

Logika Fuzzy pertama kali diperkenalkan oleh Prof. Lotfi Zadeh seorang kebangsaan Iran yang menjadi guru besar di University of California at Berkeley pada tahun 1965. Anang K et al, menggunakan metode fuzzy tsukamoto untuk estimasi spare part mobil . Hasil dari perhitungan estimasi tersebut menunjukkan tingkat eror dari perhitungan estimasi stok menggunakan metode fuzzy tsukamoto adalah 6%. Sedangkan Solokin dalam kasus tugas akhirnya, menggunakan perbandingan metode fuzzy sugeno dan mamdani untuk estimasi barang. Hasil dari perhitungan estimasi tersebut menghasilkan tingkat eror untuk metode sugeno adalah 0,03% sedangkan tingkat eror untuk metode mamdani adalah 0,02%. UD. Sumber Rejeki merupakan salah satu industri yang memproduksi tahu dan tempe, pihak UD. Sumber Rejeki mengalami permasalahan untuk menentukan jumlah produksi tahu dan tempe yang akan dihasilkan berikutnya dan keuntungan atas penjualan produk mereka. Oleh karena itu untuk menentukan keuntungan dari UD. Sumber Rejeki dilakukan dengan menghitung stok sisa yang akan dikombinasikan dengan jumlah permintaan tahu dan tempe menggunakan logika fuzzy metode Mamdani yang sering disebut Metode Max-Min.

Kata Kunci : estimasi, fuzzy Mamdani, data mining, tahu tempe, laba

**ESTIMATION OF TEMPE AND TOFU PRODUCTION USING FUZZY
Mamdani ON UD. SUMBER REJEKI FOR DETERMINING PROFIT**

YULI DWI HERMAWAN

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

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

Email : yulidh

ABSTRACT

Fuzzy logic was first introduced by prof . Lotfi Zadeh an Iranian national who became a professor at the University of California at Berkeley in 1965 . Anang K et al , using the Tsukamoto fuzzy method for the estimation of car spare parts . The results of these estimates indicate calculations from the calculation of the estimated error rate using fuzzy Tsukamoto stock is 6 % . Whereas in the case of tasks Solokin finally , using the comparison method and a Sugeno fuzzy mamdani to estimate freight . The results of the calculation of the estimated yield error rate for Sugeno method is 0.03 % while the error rate for mamdani method was 0.02 % . UD . Sumber Rejeki is one of the industry that produces tofu and tempeh , UD . Sumber Rejeki having problems to determine the amount of tofu and tempeh production that will be produced next and gains on the sale of their products . Therefore, to determine the benefits of UD . Sumber Rejeki is done by calculating the remaining stock will be combined with the number of tofu and tempe requests using Mamdani fuzzy logic method is often called the Max-Min method.

Keyword : estimation, fuzzy Mamdani, data mining, tempe tofu, profit