

## ABSTRAK

Penyaluran beras kepada masyarakat miskin menjadi salah satu pokok kegiatan operasi utama Kantor Bulog guna memajukan kesejahteraan masyarakat Indonesia. Dalam kinerjanya penentuan keputusan terhadap mutu beras untuk penerima beras miskin sering kali menjadi persoalan yang rumit. Untuk mengatasi masalah-masalah tersebut perlu dilakukan langkah yang efektif agar suatu keputusan dapat diambil. Salah satu cara yang dapat dilakukan adalah dengan melakukan proses klasifikasi dan mencari hasil terbaik dari data yang telah ada menggunakan perangkat lunak untuk mendapatkan solusi optimal atas suatu permasalahan dengan menggunakan *Fuzzy* MADM Model Yager. Dengan adanya aplikasi ini dapat memudahkan pihak kantor Bulog dalam menentukan mutu beras terbaik yang akan disalurkan ke masyarakat miskin. Setelah fuzzifikasi data bekerja dengan FMADM Yager melakukan perbandingan berpasangan yang berdasarkan pada nilai kepentingan antar atribut, melakukan penentuan nilai bobot ( $W$ ), pemangkatan, dan perangkungan hasil akhir. Berdasarkan hasil pencarian, maka KP. Adi Rizka merupakan alternatif paling optimal dengan nilai 0,8131 dimana termasuk dalam kategori layak yaitu 0,8. Ada 81,31 % raskin yang di kategorikan layak untuk di distribusikan ke masyarakat miskin di Kabupaten Aceh Utara. Sistem dibangun menggunakan bahasa pemrograman Delphi 7 dan database MySQL.

**Kata Kunci:** Penentuan Mutu Beras, *Fuzzy* MADM Model Yager.