

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN CALON
PENERIMA BANTUAN LANGSUNG SEMENTARA
MASYARAKAT (BLSM) STUDI KASUS “ Kelurahan Dawuhan “
MENGUNAKAN METODE FUZZY MULTIPLE CRITERIA
DECISION MAKING**

¹*Mohammad Fahman Firmansyah (1310651177)*

²*Deni Arifianto, S.kom, M.kom*

³ *Ulya Anisatur R. M.Kom* , ⁴*Triawan Adi Cahyanto, M.Kom*

Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember

Email : mohammad.fahman11@gmail.com

ABSTRAK

BLSM atau yang biasa dipanggil BALSEM adalah Bantuan Langsung Sementara Masyarakat yang dilakukan pemerintah dalam mengatasi kenaikan harga BBM yang diakui sangat meresahkan rakyat kalangan menengah kebawah/tidak mampu. Semakin banyaknya masyarakat tidak mampu berdampak pada lamanya proses penentuan dan akurasi calon penerima bantuan pemerintah (BLSM). Oleh karena itu, dianggap perlu adanya suatu sistem pendukung keputusan dalam proses penentuan penerima bantuan pemerintah. Metode *Fuzzy Multiple Criteria Decision Making (FMCDM)* dipilih sebagai metode karena FMCDM ini melakukan pengambilan keputusan dari beberapa alternatif keputusan berdasarkan beberapa kriteria yang menjadi bahan pertimbangan dan metode ini menggunakan tiga derajat keoptimisan untuk menyeleksi alternatif yang optimal untuk mendapatkan keputusan.

Metode FMCDM diterapkan pada Sistem Pendukung Keputusan ini untuk menyeleksi calon penerima BLSM dengan implementasi berbasis website. Jumlah data yang digunakan adalah 54 data KK (Kepala Keluarga), dan dilakukan pengujian tingkat akurasi kesamaan data desa dengan sistem, diperoleh data akurasi tertinggi sebesar 85 %.

Kata Kunci : *Sistem Pendukung Keputusan, FMCDM, BLSM*