

ABSTRAK

Zumriyati Mardani, 2022. *Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Calon Penerima Bantuan Langsung Tunai pada Masyarakat Menggunakan logika Fuzzy Mamdani (Studi Kasus : Desa Buntulia Tengah).* **Skripsi.** Gorontalo. Program Studi Matematika jurusan Matematika. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Gorontalo

Pembimbing : **(1) Nurwan, S.Pd., M.Si (2) Ifan Wiranto, M.T**

Bantuan Langsung Tunai atau yang disingkat dengan BLT ini merupakan program pemerintah yang akan langsung memberikan bantuan pada masyarakat miskin untuk membantu biaya hidup masyarakat. BLT ini harus dilakukan dengan baik dan akurat agar BLT ini jatuh tepat sasaran. Tujuan penelitian ini untuk menentukan BLT ini perlu membangun suatu sistem pendukung keputusan dengan menggunakan logika fuzzy metode Mamdani dengan kriteria yang digunakan di desa buntulia tengah. Kriteria yang digunakan adalah penghasilan, tanggungan, luas bangunan permanen dan luas bangunan non permanen. Hasil perhitungan untuk penerima bantuan langsung tunai akan dirangking, dan nilai yang tertinggi akan menjadi prioritas.

Kata Kunci: *Sistem Pendukung Keputusan, Bantuan Langsung Tunai, Logika Fuzzy, Mamdani*

ABSTRACT

Zumriyati Mardani, 2022. *Decision Support System for Cash Transfer Program (BLT) Recipient Candidate Using Mamdani Fuzzy Logic (Case Study in Buntulia Tengah Village).* Undergraduate Thesis. Gorontalo. Study Program of Mathematics Education, Department of Mathematics. Faculty of Mathematics and Natural Science. State University of Gorontalo. The supervisors: (1) Nurwan, S.Pd.,M.Si. (2) Ifan Wiranto, M.T.

Cash Transfer Program, known as BLT, is a government program which concerns with providing direct assistance to the low income community to aid their cost of living. The program must be executed properly and accurately so that it is right on target. The research aims to develop a decision support system by applying Mamdani fuzzy logic along with the predetermined criteria in Buntulia Tengah Village. The determined criteria include income, dependent, permanent building area, and non-permanent building area. The result of calculation indicates that the cash transfer program recipient will be ranked, and the one with the highest score will be the priority.

Keywords: *Decision Support System, Cash Transfer Program, Mamdani Fuzzy Logic*



LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul "SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN
CALON PENERIMA BANTUAN LANGSUNG TUNAI PADA MASYARAKAT
MENGUNAKAN LOGIKA FUZZY METODE MAMDANI"
(Studi Kasus : Desa Buntulia Tengah)

Oleh

Zumriyati Mardani

NIM. 412417004

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing I

Pembimbing II,

Nurwan, S.Pd., M.Si.

NIP. 198105102006041002

Ifan Wiranto, MT

NIP. 197201282005011003

Mengetahui,
Ketua Program Studi

Resmawan, S.Pd., M.Si.

NIP.198804132014041001

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul "SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN CALON PENERIMA BANTUAN LANGSUNG TUNAI PADA MASYARAKAT MENGGUNAKAN LOGIKA FUZZY METODE MAMDANI"

Oleh

ZUMRIYATI MARDANI
NIM. 412417004

Program Studi Matematika
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari, tanggal : Kamis, 13 Januari 2022

Waktu : 08.30-10.00 WITA

Tempat : Ruang Sidang Matematika

Pembimbing		Tanda Tangan
1. Nurwan, S.Pd., M.Si. NIP. 198105102006041002	Pembimbing 1	(.....)
2. Ifan Wiranto, M.T NIP. 197201282005011003	Pembimbing 2	(.....)
Penguji		Tanda Tangan
1. Resmawan, S.Pd., M.Si NIP. 198804132014041001	Penguji 1	(.....)
2. Djihad Wungguli, M.Si. NIP. 198906122019031018	Penguji 2	(.....)
3. Asriadi, M.Si NIP. 198910282020121015	Penguji 3	(.....)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan IPA



Prof. Dr. Astin Lukum, M.Si.

NIP. 196303271988032002