

**PERANKINGAN KUALITAS PENDIDIKAN PADA SETIAP
KECAMATAN DI KOTA BALIKPAPAN MENGGUNAKAN METODE
LOGIKA FUZZY**

www.itk.ac.id

Nama Mahasiswa : Amalia Rizky Ananda
NIM : 02151002
Dosen Pembimbing Utama : Sigit Pancahayani, S.Si., M.Si.
Dosen Pembimbing Pendamping : Abrari Noor H, S.Si., M.Si.

ABSTRAK

Meningkatnya jumlah penduduk di suatu kota mampu mempengaruhi kelayakan huni kota tersebut. Kota layak huni adalah kota dimana orang dapat memiliki kehidupan yang sehat dan memiliki kemudahan dalam pergerakan, serta nyaman dan tenang untuk dihuni oleh masyarakat. Salah satu kriteria kota layak huni yaitu fasilitas pendidikan yang tersedia meliputi jumlah sekolah, jumlah guru, dan jumlah murid. Balikpapan merupakan salah satu kota besar di Provinsi Kalimantan Timur, Kota Balikpapan terbagi menjadi enam kecamatan, yaitu Balikpapan Selatan, Balikpapan Timur, Balikpapan Barat, Balikpapan Utara, Balikpapan Tengah, dan Balikpapan Kota. Tugas akhir ini membahas mengenai urutan kualitas pendidikan pada setiap kecamatan yang ada di Kota Balikpapan. Metode yang digunakan yaitu logika *Fuzzy* metode mamdani. Metode *Fuzzy* merupakan salah satu metode yang menggambarkan logika dengan interval nilai antara $[0,1]$ yang disebut juga dengan logika samar (*Fuzzy*). Variabel yang akan digunakan pada penelitian ini merupakan variabel dari sekolah dasar, variabel dari sekolah menengah pertama, variabel dari sekolah menengah atas, dan variabel dari kualitas pendidikan. Berdasarkan hasil analisis didapatkan bahwa Kecamatan Balikpapan Selatan merupakan kecamatan dengan kualitas pendidikan terbaik dengan nilai (21,6) disusul dengan kecamatan Balikpapan Timur (24,7). Balikpapan Tengah dan Balikpapan Utara termasuk dalam kategori kualitas pendidikan sedang dengan masing-masing nilai (26,51) dan (28,46), serta Kecamatan Balikpapan Barat dan Balikpapan Kota memiliki kualitas pendidikan tidak baik dengan hasil yang sama yaitu (30,47).

Kata kunci : Balikpapan, Kecamatan, Metode *Fuzzy*

www.itk.ac.id

www.itk.ac.id



Halaman Sengaja Dikosongkan

www.itk.ac.id