

## ABSTRAK

### **Sistem Pendukung Keputusan Untuk Menentukan Ekstrakurikuler Dengan Metode Fuzzy Inference System (Fis) Mamdani (Studi Kasus : SD Negeri 3 Bandar Agung)**

**Oleh**

Rafli Azis Setyawan

13312295

Saat siswa mengikuti bidang ekstrakurikuler yang dipilih Banyak siswa yang memilih bidang ekstrakurikuler dengan pertimbangan yang sangat subjektif seperti hanya karena teman sekelas memilih bidang ekstrakurikuler tersebut. ini berdampak pada kurang tepatnya bidang ekstakulikuler yang dipilih siswa sehingga menyebabkan kurang maksimalnya kemampuan siswa dalam menguasai bidang ekstakulikuler dan berdampak pada prestasi yang akan diraih

Metode *Fuzzy Mamdani* ini diterapkan menggunakan MATLAB karena dalam MATLAB sudah ada perhitungan *Fuzzy Mamdani*, ini dilakukan agar mempermudah proses penerapan metode *Fuzzy Mamdani* ke dalam sistem.

Dengan menerapkan metode *Fuzzy Mamdani* dalam Sistem Pendukung Keputusan diharapkan dapat membantu siswa dalam memilih ekstrakurikuler sehingga dapat mengatasi permasalahan pemilihan ekstrakurikuler dan membantu siswa dalam memilih ekstrakurikuler.

**Kata Kunci:** Ekstrakurikuler, *Fuzzy Mamdani*, Sistem Pendukung Keputusan, MATLAB