

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Penelitian ini menggunakan metode *fuzzy logic* untuk memprediksi penerima beasiswa di SMK Ma'arif 1 Temon berdasarkan kriteria pendapatan orang tua, tanggungan orang tua, dan nilai rapor siswa. Sistem ini memberikan prediksi dengan akurasi sebesar 16,04% menurut perhitungan MAPE (*Mean Absolute Percentage Error*), yang tergolong baik. Penggunaan *fuzzy logic* telah memberikan kontribusi dalam meningkatkan efisiensi dan objektivitas proses seleksi beasiswa, meskipun masih ada ruang untuk mengembangkan lebih lanjut guna meningkatkan akurasi hasil.

5.2 Saran

Hasil perhitungan dengan *fuzzy logic* ini diharapkan dapat menjadi referensi dalam memprediksi penerimaan beasiswa. Pada penelitian selanjutnya, disarankan agar penelitian menambah variabel lain. Selain itu, metode prediksi lain seperti *machine learning* atau kombinasi metode statistik juga dapat dipertimbangkan untuk mendapatkan hasil yang lebih komprehensif dan akurat. Pengembangan lebih lanjut juga perlu dilakukan dengan mengintegrasikan sistem prediksi ini ke dalam sistem informasi sekolah agar proses seleksi beasiswa dapat dilakukan secara otomatis dan terintegrasi dengan data siswa lainnya.