

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Sistem deteksi dini kecanduan *gadget* pada anak dapat diimplementasikan dengan menggunakan FIS metode Mamdani melalui beberapa tahapan yaitu pembentukan himpunan, pembentukan aturan, fuzzifikasi, aplikasi fungsi implikasi, komposisi aturan, dan defuzzifikasi. Aturan yang terbentuk pada sistem ini sebanyak 81 aturan. Data perhitungan diperoleh dari hasil kuisioner yang disebar pada 50 anak dengan kriteria umur 7-12 tahun. Berdasarkan sistem deteksi dini kecanduan *gadget* pada anak diperoleh hasil perhitungan dengan tingkat kecanduan rendah sebanyak 19 anak, tingkat kecanduan sedang sebanyak 20 anak, dan tingkat kecanduan tinggi sebanyak 11 anak. Perhitungan tingkat akurasi sistem diperoleh sebesar 100% dengan menggunakan data uji sebanyak 50 data. Ini menunjukkan bahwa program yang telah dibuat sudah akurat dan dapat digunakan untuk mendeteksi dini kecanduan *gadget* pada anak.

5.2 Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya yaitu membandingkan implementasi FIS metode Mamdani dengan FIS metode lainnya seperti Tsukamoto dan Sugeno. Selain itu, mengembangkan sistem deteksi dini kecanduan *gadget* pada anak menjadi sebuah aplikasi yang lebih interaktif dan mudah diakses orang tua seperti aplikasi *website* atau *mobile*.