

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI

5.1 Simpulan

Mengacu pada temuan dan pembahasan pada bab sebelumnya, terdapat beberapa simpulan yang dapat diambil. Adapun simpulan tersebut sebagai berikut

1. *Fuzzy logic system* menggunakan dua model mf yaitu mf segitiga dan mf trapesium, keduanya mampu mempresentasikan nilai kemampuan akademik dengan *fuzzy rule* yang baik dengan *surface* yang dihasilkan memiliki gradasi warna yang halus sehingga penggunaan *fuzzy logic system* ini dalam mengevaluasi kemampuan akademik siswa dapat diimplementasikan.
2. Perbandingan antara sistem operasi OR dan AND pada mf segitiga dan mf trapesium membuktikan bahwa keduanya tidak jauh berbeda secara signifikan hanya saja mf trapesium memiliki penilaian sedikit lebih unggul dibandingkan dengan mf segitiga.
3. Penggunaan mf trapesium dengan sistem operasi OR dan AND dapat dijadikan sebagai alternatif dalam penelitian terhadap evaluasi kemampuan akademik siswa.

5.2 Implikasi

Diharapkan hasil penelitian ini dapat dijadikan bahan pertimbangan sebagai alat evaluasi kinerja dan potensi akademik siswa dalam proses kegiatan belajar mengajar, pertimbangan bagi siswa untuk melanjutkan studi ke jenjang berikutnya serta algoritma yang dikembangkan dapat menjadi bahan acuan dalam mengembangkan algoritma fuzzy logic lainnya untuk mengevaluasi kinerja dan potensi akademik siswa.

5.3 Rekomendasi

Penelitian selanjutnya dapat membuat *fuzzy logic system* menggunakan *membership function gaussian* sebagai metode dalam penelitian kemampuan akademik siswa dalam proses penilaian tanpa membuat ulang alat yang serupa. Penelitian selanjutnya hanya perlu mengembangkan instrument lain yang dibutuhkan dalam evaluasi kemampuan akademik siswa.