

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1. Kesimpulan**

Berdasar pada penelitian yang telah dilakukan, kesimpulan yang dapat diperoleh adalah sebagai berikut :

1. Dalam sistem rekapitulasi nilai praktikum ini telah dapat difungsikan untuk menejemen pencatatan nilia-nilai yang terkait dalam kegiatan praktikum pada Lab Fisika Atom Dan Inti, FMIPA, UGM;
2. Terdapat tiga variabel input yang digunakan dalam menentukan nilai akhir praktikum yaitu rata-rata nilai praktikum (pretest dan laporan), nilai sikap selama praktikum, dan nilai responsi praktikum. Tingkat penilaian praktikum memiliki 14 tingkat penilaian yaitu A, A-, A/B, B+, B, B-, B/C, C+, C, C-, C/D, D+, D, dan E;
3. Perbandingan hasil penilaian dari Dosen Pengampu (pihak referensi) dan sistem penunjang keputusan dari 40 Praktikan menunjukkan hasil kesesuaian 80%. Perbedaan hasil penilaian sistem penunjang keputusan berada satu tingkat di atas penilaian Dosen dari 14 tingkat penilaian.

### **5.2. Saran**

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan yang terdapat pada pembuatan sistem perekapan nilai praktikum dengan menggunakan sistem penunjang keputusan metode *fuzzy mamdani large of maximum* untuk menentukan nilai akhir ini. Diperlukan adanya pengembangan terhadap sistem ini, saran-saran yang dapat penulis berikan adalah :

1. Dosen Pengampu ataupun Laboran masih sulit untuk mengecek atau mengetahui apabila ada Asisten yang belum memasukkan nilai praktikum sampai batas yang ditentukan pihak Laboratorium;
2. Untuk penggunaan sistem perekapan nilai secara berkesinambungan atau jangka panjang perlu dibaut pengaturan-pengatur baru, sebagai contoh

pada sistem yang ada pada saat ini menunjukkan penilaian periode lalu masih dapat diakses oleh Asisten. Seharusnya Asisten hanya dapat mengakses sistem yang sedang berlangsung;

3. Untuk sistem penunjang keputusan nilai akhir perlu dicoba metode yang lain agar mendapatkan tingkat kesesuaian yang lebih baik, misalnya fuzzy mamdani centroid, bisektor, atau metode fuzzy yang lainnya.