

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1. Kesimpulan**

Adapun kesimpulan yang didapat dari tugas akhir ini, yaitu:

1. Penelitian ini berhasil melakukan proses perhitungan dan perankingan menjadi lebih efisien dan objektifitas menggunakan metode *Fuzzy SAW*. Namun hasil dari aplikasi ini bukan sebagai keputusan akhir, tapi hanya sebagai referensi kepada *stakeholder* atau juri. Dan hasil keputusan akhir tetap ada ditangan *stakeholder* untuk memilih calon mahasiswa berprestasi di polsri.
2. Tahapan untuk melakukan perhitungan dengan metode *Fuzzy SAW* ada 7 yaitu dengan menghitung bobot normal dari kriteria dan subkriteria agar mendapat bobot akhir, lalu melakukan normalisasi matriks, serta melakukan perkalian bobot subkriteria dan normalisasi untuk mendapatkan hasil terbobot, terakhir lakukan penjumlahan terbobot dan totalkan. Dimana total nilai terbobot terbesar adalah mahasiswa berprestasi terbaik, sedangkan total nilai terbobot terkecil adalah mahasiswa berprestasi terendah.
3. Dari 10 alternatif yang di uji coba, didapatkan hasil bahwa mahasiswa dengan peringkat pertama yaitu M. Daffa Fadlurrahman adalah mahasiswa yang memiliki nilai tertinggi yaitu 0,776 dan mahasiswa dengan peringkat kesepuluh yaitu M. Akmal Ikhsani adalah mahasiswa yang memiliki nilai terkecil yaitu 0,483.

#### **5.2. Saran**

Berikut ini adalah saran yang dapat penulis berikan:

1. Sebaiknya dilakukan evaluasi setelah menggunakan metode *Fuzzy SAW* dalam aplikasi sistem pendukung keputusan. Agar saat dilakukan pengembangan lebih lanjut hasil yang didapatkan lebih konsisten dan akurat.
2. Perbarui bobot kriteria secara berkala jika ada perubahan kebijakan atau kebutuhan institusi.