

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Simpulan**

Berdasarkan permasalahan, studi pustaka, tinjauan penelitian, tinjauan obyek penelitian dan metodologi penelitian dalam pengambilan keputusan menggunakan metode *TOPSIS* dan *VIKOR*, dari pengukuran evaluasi mahasiswa penerima bantuan beasiswa dengan melakukan komparasi dua metode yang telah dilakukan berdasarkan sejumlah data maka dapat disimpulkan bahwa Kedua metode ini dibandingkan dan nilai yang lebih tertinggi yang digunakan dalam menentukan evaluasi pemberian beasiswa tidak mampu. Maka hasil penelitian dari percobaan yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Seleksi penerima beasiswa tidak mampu menggunakan metode *TOPSIS* dan *VIKOR* berhasil diimplementasikan , dengan menggunakan kriteria yang sama dan alternatif yang sama dan menggunakan pembobotan yang sama.
2. Dalam proses seleksi penerimaan beasiswa tidak mampu menggunakan metode *TOPSIS dan VIKOR* , metode *TOPSIS* memiliki hasil akurasi lebih besar dari hasil akurasi metode *VIKOR* ini relevan dengan penelitian sebelumnya dimana metode *TOPSIS* memiliki hasil akurasi yang lebih bagus dibandingkan dengan metode *VIKOR*
3. Pada Penelitian ini menghasilkan akurasi metode *VIKOR* 74.4% dan *TOPSIS* 86.1% Sehingga metode dapat digunakan untuk membantu menyelesaikan permasalahan beasiswa

#### **5.2 SARAN**

Agar penelitian ini bisa ditingkatkan, berikut adalah saran-saran yang diusulkan:

1. Penelitian ini dapat dikembangkan dengan metode optimasi lainnya seperti Ant Colony Optimization (ACO), Genetic Algorithm (GA), fuzzy, dan lainnya.
2. Penelitian ini diharapkan dapat digunakan pihak institusi sebagai bahan pertimbangan dalam menentukan dan menganalisa pemberian bantuan beasiswa mahasiswa tidak mampu, sehingga dapat meningkatkan nilai yang baik ketika melakukan evaluasi pengambilan keputusan.
3. Perlu diadakan penelitian lanjutan mengenai variabel lain yang berkaitan dengan pemberian bantuan beasiswa mahasiswa tidak mampu dengan pemberian bobot masing-masing variabel.