

## **BAB V**

### **KESIMPULAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil dari penelitian ini dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Algoritma *K-Means* dapat implementasi pada data akademik mahasiswa Sistem Informasi UNIKOM
2. Penggunaan algoritma *K-Means* menghasilkan 3 *Cluster* atau kelompok. Yaitu rendah, sedang dan tinggi.
3. Hasil dari perhitungan pengukuran akurasi didapat 88,37% tingkat akurasi dari proses *K-Means* data akademik mahasiswa
4. *cluster* ke-3 bisa dijadikan sebagai bahan untuk menjadi rujukan dalam memilih topik skripsi dan mata kuliah pilihan karena anggota mata kuliahnya memiliki nilai tertinggi. Untuk *cluster* ke-1 yang memiliki nilai terendah bisa dijadikan evaluasi untuk mahasiswa perbaiki di semester selanjutnya.
5. Proses dari analisis *data mining* di implementasikan ke dalam program berorientasi objek menggunakan PHP MYSQL.

#### **5.2 Saran**

Mengingat masih banyaknya hal-hal yang belum dapat disempurnakan dari penelitian ini, maka penulis mempertimbangkan beberapa saran yaitu :

1. Hasil *clustering* yang terbentuk dapat dikembangkan menjadi basis pengetahuan untuk sistem pendukung keputusan dalam menentukan topik skripsi mahasiswa berdasarkan *cluster* yang memiliki nilai tertinggi
2. Melakukan kombinasi dengan metode atau pendekatan yang lain guna mendapatkan hasil penelitian yang lebih baik.
3. Program yang dibuat, agar lebih dikembangkan agar memudahkan pengguna dan pengimplementasiannya