

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan pembahasan yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut, pengelompokkan yang sebelumnya pihak sekolah masih menggunakan metode manual sekarang sudah bisa direkomendasikan menggunakan Algoritma *K-means* dengan menggunakan Bahasa pemrograman Python. Terdapat 3 klaster yang diperoleh yaitu klaster 0 sama dengan klaster 1, klaster 1 sama dengan klaster 2 dan klaster 2 sama dengan klaster 3. Dari data yang telah dihasilkan dapat disimpulkan bahwa klaster 1 dengan perolehan nilai siswa tertinggi merupakan hasil kelompok atas atau rekomendasi, klaster 2 merupakan hasil kelompok menengah atau antara rekomendasi dan tidak direkomendasikan, dan klaster 3 hasil kelompok bawah atau tidak direkomendasikan.

#### **5.2 Saran**

Peneliti menyadari bahwa penelitian ini masih jauh dari kata sempurna, sehingga saran dan masukan sangat dibutuhkan, maka peneliti memberikan saran sebagai berikut:

1. Perlu adanya metode tambahan untuk meningkatkan akurasi.
2. Menambahkan sumber data dari tahun-tahun sebelumnya.
3. Menggunakan 2 rumus atau Teknik uji evaluasi agar mendapatkan hasil yang lebih optimal agar bisa digunakan sebagai hasil perbandingan.