

# BAB V

## KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan dengan menerapkan metode *K-Means Clustering* dapat disimpulkan bahwa:

1. Pengelompokan nilai-nilai karakter akademik siswa menghasilkan 2 cluster yaitu cluster 1 berjumlah 13 siswa dengan karakter akademik kurang baik dan cluster 2 berjumlah 27 siswa dengan karakter akademik baik.
2. Evaluasi perhitungan jarak menggunakan teknik *Davies Bouldin Index*. Adapun Euclidean Distance menghasilkan skor 0.849, Manhattan distance menghasilkan skor 1.748, dan Overlap Similarity menghasilkan skor 2.280. Sehingga disimpulkan bahwa metode Euclidean Distance cukup baik daripada metode perhitungan jarak Manhattan dan Overlap Similarity untuk mengelompokkan data kuesioner nilai-nilai karakter akademik siswa, dikarenakan hasil *Davies Bouldin Index* dan nilai skor yang diperoleh mendekati nol.

### 5.2 Saran

Adapun saran untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Beberapa metode dapat ditambahkan supaya hasil perhitungan lebih optimal.
2. Bagi peneliti selanjutnya, algoritma *K-Means* dapat dikembangkan lebih lanjut menjadi sistem aplikasi.

# UNUGIRI