BAB 5
KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini dikemukakan kesimpulan sebagai hasil yang diperoleh dari pembahasan bab-bab sebelumnya serta saran untuk penelitian selanjutnya.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan analisis yang telah dilakukan pada penggabungan algoritma Hierarchical Agglomerative Clustering dan Enhanced K-Means (HA-EKM) dapat disimpulkan bahwa:

1. Algoritma HA-EKM dapat menghasilkan *cluster* dengan nilai DBI yang lebih baik (standar deviasi selalu bernilai 0) dari algoritma HA-KM dan HA-KPSO untuk data berjumlah ≥ 768 dengan jumlah atribut ≤ 4.
2. Algoritma HA-EKM dapat memberikan hasil *clustering* yang lebih baik dari algoritma HA-KM dan HA-KPSO pada kasus strategi promosi universitas berdasarkan evaluasi DBI karena menghasilkan hasil *clustering* dengan DBI yang 3.22 % lebih kecil dari algoritma HA-KM dan 1.53 % lebih kecil dari algoritma HA-KPSO.

5.2 Saran

Penelitian yang dilakukan belum mempertimbangkan *resources* yang diperlukan algoritma untuk melakukan proses *clustering*. Pada penelitian ini, eksekusi data yang berjumlah > 1000 data membutuhkan waktu yang panjang sehingga untuk penelitian selanjutnya diperlukan algoritma *distributed programming*.