BAB 5
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan analisis yang telah dilakukan pada penggabungan algoritma Enhanced K-Means dengan Dynamic Cluster (DEKM) maka dapat diambil kesimpulan bahwa algoritma DEKM mampu meningkatkan hasil *clustering* pada jumlah atribut ≥ 9 dan jumlah data ≥ 384 dengan presisi yang lebih baik berdasarkan pengukuran hasil *clustering* menggunakan DBI. Kesimpulan tersebut dapat diambil berdasarkan hal-hal berikut:

1. Pada data model 2 *cluster*, DEKM mampu meningkatkan kualitas hasil cluster pada dataset dengan jumlah atribut ≥ 9 dan jumlah data ≥ 384.
2. Pada dataset iris, DEKM menghasilkan hasil cluster yang sama dengan HA-EKM dan DKM di seluruh jumlah data. Kemudian pada dataset wine, DEKM mampu meningkatkan hasil cluster pada jumlah data ≥ 192. Sedangkan pada dataset diabetes, DEKM mampu meningkatkan hasil cluster pada jumlah data ≥ 24.
3. Pada data kasus pengelompokkan metode pelatihan sepak bola, algoritma DEKM mampu meningkatkan kualitas hasil *cluster* dengan menghasilkan nilai DBI yang lebih kecil (baik) dibandingkan dengan DKM dan HA-EKM.

5.2 Saran

Saran yang dapat dipertimbangkan untuk dilakukan pada penelitian selanjutnya yaitu mengimplementasikan algoritma pada data pemain sepak bola di Indonesia sehingga dapat bermanfaat untuk kemajuan sepak bola di Tanah Air. Selain itu diperlukan algoritma yang dapat membantu memperbaiki hasil algoritma pada jumlah atribut < 9 dan mampu mengurangi waktu pemrosesan pada data yang lebih besar.