BAB 1

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari penggabungan algoritma DK-KBSC sebagai berikut :

1. Berdasarkan pengujian data model, nilai DBI algoritma usulan DK-KBSC memiliki kinerja yang baik pada data yang memiliki jumlah data >=48, berdasarkan pengujian terhadap dengan sebaran bentuk 2 lingkaran dekat dengan jarak *intra cluster* = 2 dan *inter cluster*= 2.
2. Pada data model, kinerja algoritma usulan DK-KBSC memiliki hasil iterasi yang kecil dibandingkan dengan AHC–KPSO, hasil tersebut pada data dengan jumlah 768 dan 1152 pada data model, dan juga pada data set. Sedangkan pada kondisi tertentu iterasi dari algoritma DK terkadang lebih kecil dari algoritma usulan DK – KBSC. Tetapi hasil jumlah iterasi pada algoritma usulan memiliki kebaikan pada nilai deviasinya dibandingkan dengan DK.
3. Algoritma usulan DK-KBSC memiliki kelemahan pada jumlah variabel yang lebih dari 5 variabel, hasil tersebut berdasarkan nilai DBI yang cenderung memiliki kinerja yang sama, atau memiliki kinerja dibawah dengan algoritma lain adalah AHC - KPSO.
4. Berdasarkan pengujian data kasus dengan jumlah atribut 3 dan jumlah data 500, algoritma DK-KBSC memiliki nilai DBI yang paling kecil dan

dengan jumlah iterasi yang paling kecil, dan juga dengan presisi yang lebih baik dibandingkan algorima DK

1.2 Saran

Saran yang dapat diberikan pada penelitian ini adalah sebagai berikut ini :

1. Data yang diuji lebih beragam lagi dan bervariasi, sehingga dapat mengatahui kinerja gabungan algoritma DK-KBSC.
2. Pada penggabungan algoritma ini tidak memperhatikan masalah *outlier*(data yang jaraknya tidak rapat, namun masuk dalam satu *cluster*) pada *cluster*, oleh karena itu dapat digabungkan dengan algoritma lain dalam masalah outlier.
3. Dalam penelitian ini tidak mempertimbangan teknik pemrograman, diperlukan teknik pemrograman yang lebih baik, sehingga proses bisa lebih baik dan dapat mengangani data dengan jumlah data yang lebih banyak.