

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan rumusan masalah dan hasil pembahasan pada penelitian ini, maka dapat disimpulkan bahwa hasil pengelompokan algoritma *K-Means* yang dibantu dengan metode *Elbow*, dan *Davies Bouldin Index* dari keempat cluster dari visualisasi hasil algoritma *K-Means* yang mendapatkan jumlah pasien yang sangat banyak berada di *cluster 2* yang mencapai nilai 36.7% dan total 194 total pasien KB, hal ini yang sudah dibuktinya dengan adanya umur pada *cluster 2* berada diposisi pertama dengan diantara ketiga *cluster* dengan rata-rata 40 tahun, untuk jumlah anak pada *cluster 2* berada diposisi kedua dari ketiga *cluster* dengan rata-rata 2 anak. Untuk berat badan pada *cluster 2* berada diposisi ketiga dengan rata rata 60 kilogram, selanjutnya juga pemodelan *Davies Bouldin Index* nilai yang didapatkan dengan rasio akhir yang diperoleh maka DBI K=4 mendapatkan sebesar 71,38% menunjukkan nilai yang tinggi jika dibandingkan dengan skor maksimal tak hingga sehingga bisa diketahui bahwa *clustering* dihasilkan memiliki tingkat kompleksitas yang rendah.

5.2 Saran

Berdasarkan penjesalan hasil penelitian diatas, berikut saran untuk mengembangkan penelitian ini lebih baik seperti:

1. Dalam mencari *cluster* terbaik, bisa menggunakan metode lain seperti metode *Gap Statistic*, *Dun Index*, *Cunfusion Matix* dan lain-lain.
2. Dapat dibandingkan beberapa metode agar mendapatkan evaluasi yang lebih akurat.

3. Menggunakan algoritma pengelompokan lainnya dalam mengelompokkan Tingkat persebaran *cluster* seperti *K-Medoid*, *Single Linkage*, *Complete Linkage* dan lain lain.

