

V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, untuk menjawab rumusan masalah yang ada maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Pengelompokan Kabupaten/Kota di Provinsi Jambi berdasarkan data penyakit menular menggunakan algoritma *k-means* dan *k-medoid* adalah:
 - 1) Hasil pengelompokan menggunakan algoritma *k-means* diperoleh hasil yaitu sebagai berikut:
 - a) *Cluster 1* terdiri dari 1 anggota yaitu Kota Jambi. *Cluster 1* memiliki karakteristik 3 variabel yang termasuk kategori dengan penyakit menular tinggi sehingga *cluster 1* merupakan *cluster* dengan jumlah kasus penyakit menular yang tinggi.
 - b) *Cluster 2* terdiri dari 10 anggota yaitu Kerinci, Merangin, Sarolangun, Batanghari, Muaro Jambi, Tanjung Jabung Barat, Tanjung Jabung Timur, Tebo, Bungo, dan Kota Sungai Penuh. *Cluster 2* memiliki karakteristik 3 variabel yang termasuk kategori dengan penyakit menular rendah sehingga *cluster 2* merupakan *cluster* dengan jumlah kasus penyakit menular yang rendah.
 - 2) Hasil pengelompokan menggunakan algoritma *k-medoid* diperoleh hasil yaitu sebagai berikut:
 - a) *Cluster 1* terdiri dari 2 anggota yaitu Merangin dan Kota Jambi. *Cluster 1* memiliki karakteristik 2 variabel yang termasuk kategori dengan penyakit menular rendah dan 1 variabel dengan kategori penyakit menular tinggi sehingga *cluster 2* merupakan *cluster* dengan jumlah kasus penyakit menular yang rendah.
 - b) *Cluster 2* terdiri dari 9 anggota yaitu Kerinci, Sarolangun, Batanghari, Muaro Jambi, Tanjung Jabung Barat, Tanjung Jabung Timur, Tebo, Bungo, dan Kota Sungai Penuh. *Cluster 2* memiliki karakteristik 2 variabel yang termasuk kategori dengan penyakit menular tinggi dan 1 variabel dengan kategori penyakit menular rendah sehingga *cluster 2* merupakan *cluster* dengan jumlah kasus penyakit menular yang tinggi.
2. Metode terbaik dengan menggunakan CHI menghasilkan bahwa algoritma *k-medoid* lebih baik digunakan karena nilai CHI yang dihasilkan lebih besar dibandingkan dengan nilai CHI algoritma *k-means* yaitu sebesar 0,8772.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian penulis menyarankan agar setiap daerah yang termasuk ke dalam *cluster* dengan jumlah kasus penyakit menular yang tinggi agar dapat memaksimalkan upaya dalam mengatasi masalah penyakit menular tersebut dan penulis berharap agar setiap daerah yang termasuk ke dalam *cluster* dengan jumlah kasus penyakit menular yang rendah yaitu Merangin dan Kota Jambi agar dapat memberikan atau menjadi contoh bagi kabupaten/kota sekitarnya dalam menekan atau mengurangi angka kejadian penyakit menular.