

BAB VI

KESIMPULAN

6.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil dari pengamatan dan penelitian yang telah dilakukan pada Puskesmas Talang Bakung, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Penelitian ini menggunakan data pasien periode 2020 sebanyak 600 data pasien dan untuk eksperimen sebanyak 260 data pasien.
2. Perhitungan pada penelitian ini dengan menggunakan perhitungan Manual, Rapid Miner, dan Weka. Perbedaan hasil pada perhitungan setiap Tools dikarenakan pemilihan setiap pusat cluster berbeda karena dilakukan secara acak atau Random sehingga hasil dari setiap Tools berbeda pula.
3. Dari perhitungan Algoritma K-means menghasilkan informasi baru berupa informasi pengelompokkan penyakit yang dibagi menjadi 3 , yaitu :
 - 1) Pada hasil cluster 1, berdasarkan analisis data mining menggunakan metode klasterisasi k-means, terlihat bahwa karakteristik cluster 1 yang terdiri dari 98 data pasien sebanyak 44 orang pasien menderita penyakit kelainan kulit.
 - 2) Pada hasil cluster 2, berdasarkan analisis data mining menggunakan metode klasterisasi k-means, terlihat bahwa karakteristik cluster 2 yang terdiri dari 99 data pasien, sebanyak 58 orang pasien menderita penyakit yang berhubungan dengan telinga, hidung dan tenggorkan (THT).

- 3) Pada hasil cluster 3, berdasarkan analisis data mining menggunakan metode klasterisasi k-means, terlihat bahwa karakteristik cluster 3 yang terdiri dari 63 data pasien sebanyak 37 orang pasien menderita penyakit diabetes.
4. Dari hasil penelitian dapat ditarik kesimpulan bahwa hasil dari metode clustering data mining dapat digunakan untuk metode pengelompokan jenis penyakit pada Pusekesmas Talang Bakung, sehingga apabila akan dilakukan pengadaan persediaan obat ditahun berikutnya maupun dilakukan penyuluhan terhadap masyarakat sesuai dengan data yang didapat, petugas dapat melihat daftar pengelompokan penyakit yang telah dihitung dan menjadikannya acuan.

6.2 SARAN

Analisa perhitungan pengelompokan penyakit untuk Puskesmas Talang Bakung ini masih jauh dari sempurna sehingga perlu dilakukan perbaikan dan pengembangan, maka ada beberapa saran yang dapat diberikan untuk pengembangan lebih lanjut, yaitu :

1. Diharapkan untuk analisa selanjutnya peneliti menggunakan beberapa metode yang lain dan melakukan perbandingan antara metode yang satunya dengan yang lainnya.
2. Diharapkan dalam penelitian selanjutnya peneliti dapat menggunakan metode yang lain dalam menganalisa data.