

## **BAB VI**

### **PENUTUP**

#### **6.1 KESIMPULAN**

Kesimpulan yang dapat diambil dari hasil penelitian yang telah dilakukan pada bab-bab sebelumnya yaitu :

1. Penelitian ini menggunakan data obat periode 2015-2017 sebanyak 620 jenis obat dan untuk eksperimen sebanyak 266 jenis obat.
2. Atribut yang digunakan berupa Nama obat, Num\_set, Stok awal, penerimaan, persediaan, pemakaian, dan stok akhir.
3. Metode yang digunakan adalah *Clustering* dengan Algoritma K-means.
4. Dari perhitungan Algoritma K-means menghasilkan informasi baru berupa informasi pemakaian obat yang dibagi menjadi 3 , yaitu :
  - a. Pemakaian obat cepat yaitu pemakaian obat yang dimana pemakaian nya membuat persediaan yang tersedia hampir habis dari analisis data mining menggunakan metode klasterisasi k-means terdapat 17 obat dengan jumlah nilai rasio 6%. Hasil tersebut dapat menjadi acuan rekomendasi puskesmas untuk lebih memperbanyak stock obat khusus nya pada pemakaian obat cepat.
  - b. Pemakaian obat sedang yaitu pemakaian obat yang dimana persediaannya masih normal dari analisis data mining menggunakan metode klasterisasi k-means terdapat 240 obat dengan jumlah nilai rasio 90%.

- c. Pemakaian obat lambat yaitu pemakaian obat yang dimana pemakaiannya membuat tidak terlalu tinggi dan cenderung jarang digunakan dari analisis data mining menggunakan metode klasterisasi k-means terdapat 9 obat dengan jumlah nilai rasio 9%. Hasil tersebut dapat menjadi acuan rekomendasi puskesmas untuk tidak melakukan persediaan pada obat-obat tersebut dikarenakan obat yang masih tersedia banyak.
5. Dari hasil penelitian dapat ditarik kesimpulan bahwa hasil dari metode *clustering* data mining dapat digunakan untuk metode pengendalian persediaan pada puskesmas kebun handil, sehingga apabila akan dilakukan pengadaan persediaan ditahun berikutnya, petugas dapat melihat daftar obat pada tahun sebelumnya, petugas dapat melihat daftar obat dengan pemakaian cepat.

## **6.2 SARAN**

Analisa perhitungan persediaan data obat untuk puskesmas kebun handil 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.