

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Metode *K-Means clustering* dapat digunakan untuk mengelompokkan data obat-obatan menggunakan *Euclidean distance*.
2. Hasil *cluster* data obat-obatan terbagi dalam tiga kelompok berdasarkan tingkat permintaannya yaitu, *cluster 1* terdapat 6 obat dengan tingkat permintaan rendah, pada *cluster 2* terdapat 124 obat dengan tingkat permintaan sedang, dan pada *cluster 3* terdapat 20 obat dengan tingkat permintaan tinggi.
3. Hasil dari *cluster* data obat-obatan memiliki kualitas *cluster* yang bagus karena menghasilkan nilai DBI yang mendekati 0 dan tidak bernilai negatif.
4. Pada penelitian ini penerapan *data mining* menggunakan metode *K-Means clustering* dilakukan menggunakan 2 metode, yaitu perhitungan secara manual menggunakan *microsoft excel* dan perhitungan menggunakan aplikasi yang dirancang menggunakan bahasa pemrograman *PHP*.
5. Hasil clustering menggunakan metode *K-Means clustering* yang dilakukan secara manual memiliki hasil yang sama dengan sistem yang dibangun.

5.2 Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya yaitu:

1. Menerapkan metode lain sebagai perbandingan metode terbaik yang digunakan untuk *clustering* data.
2. Menerapkan metode dalam penentuan titik pusat awal untuk menghasilkan *cluster* terbaik.
3. Mengembangkan metode *cluster* dengan metode prediksi untuk mendapatkan informasi dan pengetahuan yang lebih banyak dari data yang digunakan.