

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan mengenai "Penerapan Algoritma *K-Means* Untuk Klastering Data Obat-obatan Pada Puskesmas Karawang Kulon", maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Dari hasil *Clusterisasi* pada data obat – obatan di puskesmas karawang kulon bahwa kelompok obat yang termasuk pemakaian sedikit rata rata pemakaian obat setiap tahunnya kurang dari 5294 obat, dan obat yang termasuk pemakaian sedang rata rata pemakain obat setiap tahunnya diantara 5294-16732 obat, sedangkan obat yang masuk kedalam kelompok obat yang pemakaian tinggi rata – rata pemakain obat setiap tahunnya diatas 16732 obat.
2. Hasil dari proses pengelompokan ini dapat dimanfaatkan sebagai dasar dalam menyusun perencanaan kebutuhan obat tahunan, karena mampu memberikan informasi yang jelas mengenai kategori obat yang harus disediakan dalam jumlah banyak, sedang, maupun sedikit. Dengan demikian, hal ini dapat menunjang ketepatan pengelolaan stok serta memastikan ketersediaan obat sesuai kebutuhan layanan kesehatan.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian, berikut saran yang dapat diberikan:

Disarankan untuk melakukan penelitian lanjutan dengan penetapan *centroid* yang lebih optimal dan penambahan variabel seperti jumlah kunjungan pasien, tren musiman penyakit, serta jenis pelayanan kesehatan guna meningkatkan validitas dan akurasi klasterisasi data obat.