

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, didapat kesimpulan bahwa Latar Belakang dan pembahasan pada Bab-bab sebelumnya, maka dapat disimpulkan bahwa “Pengelompokan Data Penyakit pada Rekam Medis di Rumah Sakit Natar Medika menggunakan *K-Means Clustering* berbasis Website “. yang diimplementasi untuk mengelompokkan data rekam medis dengan pengembangan perangkat lunak metode *Prototype*. Hasil pengujian yang dilakukan terhadap sistem pengelompokan data rekam medis, diperoleh kesimpulan bahwa sistem pengelompokan data rekam medis yang dibangun menghasilkan penyakit endemi dengan karakteristik diagnosa B20+Obs Febris, dimana penyakit tersebut banyak menyerang usia dewasa, dengan jenis kelamin Laki-laki, dengan status kunjungan pasien lama, dengan daerah endemi penyakit terdapat dikelurahan Natar dan Bumi Sari, Kecamatan Natar, Lampung Selatan. Aplikasi ini dirancang menggunakan Bahasa Pemrograman *Python*, *Framework* Odoo dan *PostgreSQL*.

5.2 Saran

Saran yang diberikan untuk pengembangan penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Diharapkan peneliti selanjutnya menggunakan algoritma lain untuk memprediksi daerah endemi penyakit.
2. Menggunakan data rekam medis yang lebih banyak lagi dan menambah variabel pengamatan untuk meningkatkan keakuratan perhitungan yang dilakukan.
3. Memanfaatkan teknologi Sistem Informasi Geografis untuk membuat gambaran pengelompokan data yang lebih informatif disetiap daerah.