

BAB V

KESIMPULAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan, dapat diperoleh beberapa kesimpulan, yaitu sebagai berikut.

1. Rancangan sistem rekomendasi produk yang dirancang dapat melakukan transformasi data riwayat transaksi yang sebelumnya dalam bentuk berkas excel menjadi bentuk basis data dan diolah dengan *data mining*.
2. Algoritma ECLAT dalam rancangan sistem rekomendasi produk berdasarkan data riwayat penjualan PT XYZ berhasil diterapkan pada modul Lap. Rekomendasi Produk dan berdasarkan hasil uji dengan perhitungan manual, memiliki keakuratan 100%.
3. Hasil analisis dari sistem rekomendasi produk berdasarkan data riwayat penjualan PT XYZ, yaitu dari 14.617 riwayat transaksi minimum support tertinggi untuk menemukan kombinasi *k-itemset* adalah 1%. Riwayat transaksi tahun 2018 menghasilkan 2 aturan asosiasi, tahun 2019 menghasilkan 2 aturan asosiasi dan tahun 2020 menghasilkan 5 aturan asosiasi. Setiap aturan asosiasi yang muncul memiliki nilai *confidence* yang kuat yakni diatas 50%. Berdasarkan kategori produk, ketika pelanggan melakukan pembelian obat injeksi maka memiliki kemungkinan untuk sekaligus membeli vitamin injeksi dan sebaliknya. Ketika pelanggan melakukan pembelian vaksin inaktif (*kill*) maka memiliki kemungkinan untuk sekaligus membeli vaksin *live*.

5.2. Saran

Pada penelitian ini telah dibahas mengenai rekomendasi produk yang dapat diberikan kepada pelanggan PT XYZ dengan memanfaatkan algoritma

ECLAT. Penelitian selanjutnya yang dapat dilakukan antara lain dengan menggunakan algoritma turunan dari ECLAT dan menambah fitur untuk mencetak hasil laporan yang didapatkan sehingga laporan dapat digunakan oleh pihak yang berkepentingan dan atau manajemen PT XYZ tanpa harus menjalankan proses laporan setiap waktu.