

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Penelitian ini menunjukkan bahwa metode regresi linier dapat diterapkan untuk memprediksi stok obat di Apotek Sultan Farma dengan nilai *error* yang cukup rendah. Dataset yang dipakai berjumlah 1.951 data, sepanjang satu tahun terakhir mengenai 5 jenis obat yang mengalami kekurangan stok di Apotek Sultan Farma. Berdasarkan hasil nilai *error* yang diperoleh, dapat disimpulkan bahwa penerapan metode regresi linier cukup efektif digunakan untuk memprediksi stok obat. Hal ini terlihat pada obat Allupurinol yang memiliki nilai RMSE paling rendah yaitu 8.4180, serta obat Omeprazole HJ 20 mg yang memiliki nilai MAPE paling rendah sebesar 13.7760. Nilai *error* yang rendah tersebut menunjukkan bahwa model mampu menghasilkan prediksi dengan tingkat *error* yang rendah untuk kedua obat tersebut. Metode regresi linier juga ada hasil akhir yang berupa formula rumus untuk digunakan untuk memprediksi nilai stok berdasarkan input tertentu. Formula yang dihasilkan dari metode ini yaitu, $y = \beta_0 + \beta_i . X$. Formula digunakan untuk memprediksi stok obat.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil evaluasi penelitian ini, penulis mengusulkan beberapa saran untuk pengembangan penelitian di masa mendatang agar prediksi stok obat dapat lebih akurat, antara lain :

1. Penelitian ini hanya menggunakan dataset mutasi obat sebagai dasar prediksi. Penelitian berikutnya dapat ditambah variabel lain, misalnya faktor musim atau pola penyakit, jumlah pasien, sehingga hasil prediksi dapat lebih mendekati kondisi sebenarnya di Apotek[29] .
2. Penelitian ini hanya digunakan 5 jenis obat yang paling sering mengalami kekurangan stok, sehingga untuk penelitian selanjutnya sistem dapat dikembangkan dengan menambah lebih banyak jenis obat di Apotek agar hasil prediksi lebih menyeluruh [1].