

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan pada penelitian yang sudah dilakukan dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut :

- (a) Dengan penerapan metode weighted moving average (WMA) dalam memprediksi ketersediaan barang pada perusahaan farmasi dapat memberikan ketepatan hasil prediksi yang akurat karena telah diuji akurasi dengan menggunakan MAPE (Mean Absolute Percentage Error);
- (b) Proses dalam menentukan prediksi ketersediaan barang menjadi lebih efektif karena telah dikembangkannya prototype sistem aplikasi yang menerapkan metode Weighted Moving Average (WMA) dengan hasil uji kelayakan prototype sistem aplikasi menurut pengguna adalah 89% yang masuk dalam katagori “sangat layak”;
- (c) Tingkat akurasi dan efektivitas penerapan metode Weighted Moving Average untuk prediksi ketersediaan barang dilakukan dengan menggunakan uji kelayakan untuk mengukur tingkat efektivitas prototype yang dibuat sementara uji hasil dilakukan dengan metode MAPE. Adapun uji kelayakan menurut ahli adalah 10 yang masuk dalam katagori “sangat layak”;
- (d) Dalam penelitian ini diperoleh nilai MAPE (Mean Absolute Percentage Error) sebesar 18% yang berarti masuk kategori dengan prediksi yang “baik”. Hal ini membuktikan bahwa metode weighted moving average (WMA) dapat digunakan untuk prediksi ketersediaan barang pada perusahaan farmasi.

B. Saran

Adapun saran untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut :

1. Disarankan untuk prediksi selanjutnya data yang digunakan tidak hanya data satu semester (6 bulan). Melainkan, menggunakan data satu tahun periode persediaan dan penjualan agar prediksi lebih akurat;
2. Disarankan Untuk menggabungkan metode WMA (Weighted Moving Average) dengan metode lain yang lebih baik dalam menangkap tren jangka panjang seperti ARIMA (Auto Regressive Integrated Moving Average) untuk memberikan hasil prediksi yang lebih akurat;

3. Disarankan untuk pengembangan prototype sistem aplikasi menambahkan fitur pendataan nama supplier ketika barang masuk dan nama outlet customer ketika barang keluar untuk setiap barang yang ditransaksi.
4. Disarankan untuk mengembangkan versi aplikasi mobile atau desktop untuk meningkatkan fleksibilitas dan aksesibilitas pengguna.