

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian yang telah dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Algoritma apriori yang digunakan pada sistem prediksi stok persediaan barang adalah untuk menentukan barang apa saja yang banyak diminta oleh bidang, dari hasil perhitungan algoritma apriori pada bidang Pendidikan dan Pelatihan dengan min support 0.3 dan min confidence 0.6 didapatkan hasil pada iterasi ke 2 yaitu item Batu Baterai Alkalin AA, Batu Baterai Alkalin AAA jumlah transaksi 3 dan nilai *support* 0.6 dan Ballpoint Bolliner Pilot Warna Biru, Spidol Snowman “G” (H, B, M) jumlah transaksi 2 dan nilai *support* 0.4. Sedangkan untuk aturan asosiasi yang terbentuk dengan memilih nilai confidence yang tinggi yaitu sebesar 0.6 terdapat pada aturan Jika meminta Batu Baterai Alkalin AA, maka meminta Batu Baterai Alkalin AAA dan Jika meminta Batu Baterai Alkalin AAA, maka meminta Batu Baterai Alkalin AA.
2. Metode single moving average digunakan untuk melakukan prediksi permintaan bidang pada periode berikutnya, dimana data yang diolah adalah data hasil dari perhitungan apriori, pada item Batu Baterai Alkalin AA jumlah prediksi barang yang diminta pada periode 3 bulan dan periode pendukung 3 bulan adalah sebanyak 6.33 pcs dengan nilai MAD 2.11, MSE 11.22, dan MAPE 45.05. Sedangkan untuk item Batu Baterai Alkalin AAA jumlah prediksi barang yang diminta pada periode 3 bulan dan periode pendukung 3 bulan adalah sebanyak 4 pcs dengan nilai MAD 2.22, MSE 10.59, dan MAPE 90.51.

5.2 Saran

Untuk menghasilkan data prediksi yang valid perlu adanya permintaan bidang pada setiap periode agar perhitungan algoritma dan prediksi lebih banyak variasi.