

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan peramalan dengan metode ARIMA dan metode pemulusan *Winters* maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Metode peramalan yang cocok digunakan pada peramalan penjualan jendela, pintu, kusen jendela, dan kusen pintu adalah metode ARIMA.
2. Model ARIMA yang cocok untuk peramalan penjualan jendela yaitu ARIMA (0,1,1); untuk pintu yaitu ARIMA (0,1,1); untuk kusen jendela yaitu ARIMA (4,1,0); sementara untuk kusen pintu yaitu ARIMA (0,1,1).
3. Proyeksi peramalan dengan metode ARIMA untuk penjualan jendela, pintu, kusen jendela, dan kusen pintu cenderung naik, walaupun pada hasil peramalan kusen jendela terjadi kenaikan dan penurunan. Sementara pada penjualan jendela, pintu dan kusen pintu terus naik dari awal periode sampai akhir periode.
4. Pengembangan *Master Production Schedule* (MPS) mengikut pada hasil peramalan dengan metode ARIMA karena mempunyai nilai kesalahan yang lebih kecil dibanding dengan nilai kesalahan pada metode *Winters*.

5.2 Saran

1. Metode peramalan ini bisa dipergunakan untuk mengoptimalkan penjualan furnitur pada UD. Podomoro Asahan agar perusahaan bisa mempersiapkan pengelolaan terbaik dalam proses produksi baik dalam mempersiapkan peralatan, bahan baku, maupun tenaga kerja.
2. Penelitian berikutnya dengan berbagai metode diperlukan sebagai perbandingan dan perbaikan dalam meramalkan penjualan di periode selanjutnya.