

INTISARI

PT PKA merupakan perusahaan furnitur yang telah berdiri sejak tahun 1998. Perusahaan tersebut terus mengedepankan hubungan baiknya dengan para *supplier* maupun pelanggan sesuai dengan misi dan visinya. Pengelolaan persediaan di gudang PT PKA selama ini hanya untuk dua minggu di mana jumlah pemesanan maupun jumlah stok barang dilakukan berdasarkan intuisi pemilik perusahaan. Penerapan pengelolaan *safety stock* yang selama ini belum diterapkan di perusahaan menyebabkan terjadinya *stockout* ataupun *oversupply* yang berdampak pada biaya operasional ataupun pelayanan terhadap para pelanggan.

Pendekatan dengan metode deskriptif kuantitatif didukung oleh kualitatif digunakan dalam mengumpulkan data untuk melakukan perhitungan *safety stock* dan *reorder point* model probabilistik pada kondisi permintaan bervariasi dengan waktu tunggu konstan. Perhitungan tersebut dilakukan terhadap 100 *top sales* kategori *springbed*.

Setelah perhitungan dilakukan maka didapatkan kebijakan persediaan dalam menentukan stok pengaman maupun tingkat pembelian kembali di PT PKA pada 100 barang dengan penjualan terbaik pada tahun 2020. Oleh karena itu, diharapkan perusahaan dapat menerapkan hasil perhitungan ini agar biaya operasional perusahaan dapat lebih efisien maupun pendataan barang di gudang dapat lebih terkontrol.

Kata kunci: manajemen persediaan, model probabilistik, *safety stock*, dan *reorder point*.

ABSTRAK

PT PKA is a furniture company that has been established since 1998. The company continues to establish good relationships with suppliers and customers in accordance with its mission and vision. Inventory management in PT PKA's warehouse so far has only been for two weeks, where the number of orders and the amount of stock are carried out based on the intuition of the owner. The implementation of safety stock management which has not been implemented in the company has resulted in out of stock or oversupply which has an impact on operational costs and services to customers.

The approach with quantitative descriptive method is supported by qualitative which is used in collecting data to calculate safety stock and reorder point probabilistic models under varying conditions with constant waiting time. The calculation is carried out on 100 top sales in the springbed category.

After the calculation is done, the inventory policy is obtained in determining the safety stock and repurchase rate at PT PKA for the 100 best selling items in 2020. Therefore, it is expected that the company can apply the results of the calculation so that the company's operational costs can be more efficient as well as data collection on goods warehouse can be more controlled.

Key words: inventory management, probabilistic model, safety stock, and reorder point.