

## Pengendalian persediaan multi produk kesehatan dengan continuous review model menggunakan simulasi monte carlo pada distributor farmasi = Multi health product inventory control with continuous review models using monte carlo simulations in pharmaceutical distributor

Norman Erikson Suli, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20250107&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Produk Kesehatan menjadi hal penting untuk menunjang aktivitas manusia. Distributor Farmasi penting untuk melakukan pengendalian persediaan multi produk dengan baik. Permintaan dan lead time yang tidak menentu menjadi tantangan yang harus dihadapi oleh perusahaan. Penelitian ini bertujuan untuk memperoleh kebijakan dalam pengendalian persediaan multi produk dengan Probabilistic Inventory Model menggunakan sistem Continuous Review.

Hasil penelitian berupa nilai order size quantity dan titik replenishment order serta memperhatikan jumlah pesanan produk, stok cadangan, dan total biaya produk untuk setiap bulan. Simulasi Monte Carlo digunakan untuk mendapatkan range terhadap nilai order size quantity dan titik replenishment order dalam pengendalian persediaan multi produk kesehatan.

.....Health Product's are important to support human activities. Pharmaceutical Distributors must concern about an inventory control of multi product well. Uncertain demand and lead time become challenges to be faced by company. This research aimed to obtain the inventory control policy in multi product with a probabilistic model using continuous review system.

The result of this research in terms of order size quantity and point of replenishment order with concern to the amount of ordered, buffer stock, and the total cost of product in every month. Monte Carlo Simulations is used to obtain the range of values in terms of order size quantity and point of replenishment order in inventory control of multi health product.