

## Model multi-criteria inventory classification pada reverse logistic = Multi-criteria inventory classification model for reverse logistic.

Putri Juniarti, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20514838&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Perusahaan sering kali harus menangani berbagai macam produk yang berbeda. Klasifikasi persediaan memiliki peran penting untuk membantu perusahaan mengelola inventory mereka. Berdasarkan literatur akademik, sejumlah peneliti yang memiliki fokus pada inventory telah mengembangkan berbagai model multi-criteria inventory classification (MCIC) untuk mengatasi masalah klasifikasi persediaan dengan menganalisis criticality suatu produk dengan lebih baik daripada hanya menggunakan satu kriteria seperti yang ditunjukkan dalam traditional ABC classification. Di sisi lain, reverse logistic adalah bisnis yang cukup besar bagi industri farmasi. Di Indonesia, industri farmasi berkontribusi besar terhadap kinerja perekonomian nasional. Namun, tidak banyak penelitian yang secara khusus menggabungkan dua topik penting ini. Sebagian besar penelitian di bidang supply chain dan logistic berfokus pada pengoptimalan forward logistic. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan model multi-criteria inventory classification (MCIC) yang cocok untuk diaplikasikan pada proses reverse logistic. Hasil klasifikasi berdasarkan model yang diusulkan dapat digunakan sebagai alat untuk mengembangkan kebijakan pengendalian persediaan dan kebijakan pengembalian barang retur.

.....Companies often have to deal with many different products. Inventory classification has an important role in helping companies manage their inventory. According to academic literature, a number of inventory researchers have developed multi-criteria inventory classification (MCIC) models to overcome inventory classification problems to analyze the criticality of products better than only use one criterion as shown in traditional ABC inventory classification. On the other hand, reverse logistic is a big business for the pharmaceutical industry. In Indonesia, the pharmaceutical industry contributes significantly to the national economy performance. However, there is a lack of research that specifically combines these two important topics. Most of the research in the field of supply chain and logistic focuses on optimization for forward logistic. This research aims to develop a multi-criteria inventory classification model that is suitable to be applied to the reverse logistic process. The result of the classification based on the proposed model could be used as a tool for developing inventory control policies and return policies.