

## Aplikasi model economic order quantity dan integer linear programming sebagai metode alternatif dalam proses pemecahan masalah distribusi rokok Djarum

Agus Haryanto, author; Eko Virgianto, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20439562&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

#### **ABSTRAK**

Semenjak dikeluarkannya peraturan pemerintah pada akhir tahun 1990 tentang pengadaan cengkeh melalui tataniaga yang diatur pelaksanaannya oleh BPPC (Badan Penyangga dan Pemasaran Cengkeh), industri rokok mengalami masa-masa yang sangat sulit. Ditambah lagi dengan kebijaksanaan mengenai masalah cukai, harga eceran, isi dalam setiap kemasan, gencarnya himbauan untuk tidak merokok dan juga adanya kelesuan pasar pada tahun 1991 menambah kesulitan bagi industri ini. Akibat adanya kondisi yang tidak menguntungkan ini, posisi dari PT Djarum Kudus tingkatannya menurun menjadi kelompok menengah - besar. Hal ini dikarenakan produksinya pada tahun 1991 menjadi 28,2 milyar batang atau dibawah 30 milyar batang (batas dan kelompok dan pabrik rokok besar). Untuk menghadapi masa-masa sulit tersebut, PT Djarum Kudus dituntut meningkatkan efektifitas dan efisiensi dari pengelolaan sumber daya yang ada. Dalam memasarkan produknya, distribusi sebagai salah satu bagian dari pemasaran memegang peranan yang sangat penting karena menyangkut tingkatan service yang diberikan kepada konsumen dalam menyalurkan produknya. Selain itu juga karena distribusi mempunyai struktur biaya yang tidak kecil.

Dalam mencapai sistem distnibusi yang efisien diperlukan suatu metode yang dapat mengatur perencanaan distnibusi rokok secara baik. Dalam kaitan ini, salah satu alternatif yang dapat dipergunakan adalah penggunaan metode kuantitatif dalam menangani berbagai masalah. Integer Linear Programming dan Economic Order Quantity yang merupakan salah satu model management Science merupakan disiplin ilmu yang tujuannya mengalokasikan sumber daya yang ada secara optimal dengan memperhatikan kendala yang ada.

Tujuan dari penulisan karya akhir ini adalah untuk

mengetahui sampai seberapa jauh Integer Linear programming dan Economic Order Quantity dapat digunakan sebagai dasar untuk meningkatkan efisiensi pada bidang distribusi khususnya pada Pusat Perwakilan Rokok (PPR) Djarum Jakarta. penerapan Integer Linear Programming terutama digunakan dalam bidang transportasi yaitu pemilihan jenis kendaraan truk dan Pusat Perwakilan Rokok Jakarta ke agen-agen tunggal maupun agen banyak. Sedangkan Economic Order Quantity digunakan dalam menentukan besarnya order dan kudos ke Pusat Perwakilan Rokok Jakarta.

<br><br>

Aplikasi Integer Linear Programming dan Economic Order Quantity pada Pusat Perwakilan Rokok Djarum Jakarta memberikan solusi yang cukup besar bedanya dibandingkan dengan sebelumnya. Pada biaya transportasi terjadi peningkatan efisiensi hingga 24%. Sedangkan pada biaya pemesanan dan Periyimpanan terjadi peningkatan efisiensi hingga 9%. <br><br>

Dari hasil penelitian tersebut membuktikan bahwa penerapan Integer Linear Programming dan Economic Order Quantity

Sangat berguna dalam meningkatkan efisiensi biaya distnibusi. untuk itu diharapkan penerapan Integer Linear Programing dan Economic Order Quantity ini tidak hanya digunakan pada Pusat Perwakilan Rokok Jakarta tapi juga pada Pusat Perwakilan Rokok lainnya yang dimiliki PT Djarum Kudus.