

# **Model *Economic Order Quantity* (EOQ) dengan Memenuhi *Backorder* dan Permintaan Dengan Pembayaran Kredit Dua Tingkat**

**Bella Guivera Diandes**

## **ABSTRAK**

Pada umumnya, pembayaran dilakukan setelah pembeli menerima barang dari penjual. Pada saat sekarang ini muncul berbagai inovasi, seperti menawarkan penundaan pembayaran kepada pembeli untuk menyelesaikan transaksi dan ini juga berlaku bagi pembeli yang disebut pembayaran kredit dua tingkat. Yang digunakan sebagai alat untuk menarik minat pelanggan meningkatkan permintaan. Konsumen bisa mendapatkan barang tanpa khawatir dengan penyelesaian barang. Dan jika barang habis, pemasok akan menyediakan barang kembali dengan membebani konsumen biaya *backorder*. Namun bagaimana bentuk dari persediaan barang tersebut. Disinilah dibutuhkan sebuah perancangan persediaan barang yaitu Model *Economic Order Quantity* (EOQ).

Jenis penelitian ini adalah penelitian teoritis. Tujuan dari penelitian ini adalah memodelkan masalah ke dalam bentuk matematika dan akan dilihat pengaruh parameter pada variabel keputusan dari memenuhi *backorder* dan permintaan dengan pembayaran kredit dua tingkat.

Hasil dari penelitian ini adalah sebuah model yang menunjukkan bahwa Jumlah persediaan barang akan semakin besar apabila tingkat permintaan barang meningkat, yang mengakibatkan persediaan cepat habis dan terjadi pemesanan kembali (*backorder*), sebaliknya apabila waktu barang habis semakin lama itu akan menyebabkan tidak adanya pemesanan kembali (*backorder*) dan akan mengakibatkan terjadinya tambahan biaya-biaya dalam persediaan barang.

***Kata kunci*** :EOQ, *Backorder*, Pembayaran Kredit dua Tingkat.