

Lanjutan. Tabel 2 Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel

Konsep	Variabel	Definisi Operasional Variabel	Pengukuran Variabel
Economic Order Quantity (EOQ):  $EOQ = \sqrt{\frac{2 \cdot co \cdot D}{Cc}}$	Biaya pesanan untuk sekali pesan barang (Co)	Biaya yang dikaitkan dengan usaha untuk mendapatkan bahan atau bahan dari luar. Biaya pemesanan pemesanan dapat berupa biaya penulisan pemesanan, biaya proses pemesanan, biaya faktur, biaya pengetesan, biaya pengawasan, dan biaya transportasi.	Rp/Kg
	Jumlah permintaan barang setahun (D)	Jumlah bahan baku teh yang dibutuhkan dalam kurun waktu setahun	Kg
	Biaya penyimpanan dan pemeliharaan barang (Cc)	Biaya yang dikeluarkan berkenaan dengan diadakannya persediaan barang, seperti biaya sewa gudang, biaya administrasi pergudangan, gaji pelaksana pergudangan, biaya listrik, biaya modal yang tertanam dalam persediaan, biaya asuransi atau biaya kerusakan, kehilangan atau penyusutan barang selama dalam persediaan.	Rp
	Kuantitas teh	Kuantitas teh yang dipergunakan perusahaan pada kebun yang dikelola	Kg/Ha
	Upah tenaga kerja	Tingkat upah yang dibayar oleh perusahaan	Rp/HOK
	Biaya kekurangan persediaan ( <i>stockout</i> )	Biaya yang dikaitkan dengan <i>stockout</i> meliputi biaya penjualan, biaya yang dikaitkan dengan proses pemesanan kembali seperti, biaya ekspedisi khusus, penanganan khusus, biaya penjadwalan kembali produksi, biaya penundaan, dan biaya bahan pengganti	Rp/Kg
	Safety stock	Biaya persediaan tambahan yang diadakan untuk melindungi atau menjaga kemungkinan terjadinya kekurangan bahan	Rp/Kg

Lanjutan. Tabel 2 Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel

Konsep	Variabel	Definisi Operasional Variabel	Pengukuran Variabel
<i>Reorder point</i> (ROP) : $ROP = d.L$	Permintaan harian (d)	Kuantitas bahan baku teh yang dipesan oleh perusahaan untuk menjaga keberlangsungan produksi	Kg/Hari
	Lead time (L)	waktu yang dihabiskan antara pembelian suatu barang hingga pengiriman (penyerahan)	Kg/Hari
Frekuensi pesanan dalam setahun (F) : $F = \frac{D}{EOQ}$	Frekuensi pesanan	Permintaan per tahun dibagi dengan jumlah pesanan dalam satu tahun	Kg/Tahun
	Economic Order Quantity	Kuantitas pesanan untuk menjaga kestabilan pesediaan bahan baku secara ekonomis	Kg
Interval waktu pesanan (I) : $I = \frac{12 \text{ Bulan}}{D/Q}$	Kuantitas (Q)	Kuantitas barang yang dipesan untuk setiap kali pesan barang	Kg
Biaya persediaan bahan baku (TC): $TC = TOC + TCC$ $= (C_o \times D/Q) + (C_c \times Q/2)$	Total <i>ordering cost</i> (TOC)	Total biaya yang dikeluarkan tiap kali mengadakan pemesanan bahan baku teh	Rp/Kg
	Total <i>carrying cost</i> (TCC)	Total biaya yang dikeluarkan berkenaan dengan diadakannya persediaan barang	Rp/Kg