

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengumpulan dan pengolahan data yang telah dilakukan penulis di Home Industri UD Tahu Bintang Alam, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Setelah dilakukan pengolahan data dengan model P Probabilistik, didapatkan periode waktu antar pemesanan (T) 0,115 / Tahun atau 1,38 / bulan setiap kali pemesanan.
2. Inventori maksimum yang didapatkan (R) kedelai UD Tahu Bintang Alam selama 1 tahun adalah 3503 Kg / Tahun atau 292 Kg / Bulan
3. Jumlah pengaman Kedelai (ss) adalah 17 Kg
4. Total biaya persediaan kedelai UD Tahu Bintang Alam jika menggunakan pengolahan data perusahaan tahun 2019 didapatkan hasil Rp.147.373.885,- dan apabila menggunakan sistem model P Probabilistik diperoleh total biaya persediaan kedelai sebesar Rp. 131.320.915,- dengan total penghematan biaya sebesar Rp. 16.052.970,-

5.2 Saran

Berdasarkan hasil pengumpulan dan pengolahan data yang telah dilakukan penulis di Home Industri UD Tahu Bintang Alam, maka dapat disampaikan saran sebagai berikut :

1. Berdasarkan analisis yang dilakukan, pengendalian dengan model P Probabilistik sistem *Back Order* menghasilkan solusi optimal dengan total penghematan biaya persediaan sebesar Rp. 16.052.970,- per tahun. Oleh karena itu model P Probabilistik dapat dijadikan pilihan untuk diterapkan pada sistem persediaan di Home Industri UD Tahu Bintang Alam.
2. Membuat administrasi yang lebih akurat untuk selalu dapat memantau tingkat persediaan agar tidak terlambat dalam memesan bahan baku.
3. Masukan bagi penulis semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi penelitian selanjutnya dan perusahaan.

Kata Kunci

D	= Jumlah barang yang dibeli
p	= Harga barang per unit
A	= Biaya Setiap kali pesan
T	= Periode waktu antar pemesanan
R	= Inventori maksimum yang diharapkan
h	= biaya simpan per unit
S	= Standar deviasi permintaan
C_u	= Biaya kekurangan persediaan
N	= Jumlah siklus 1 tahun
ss	= Cadangan pengaman
m	= Ekspektasi inventori selama satu tahun
α	= Kemungkinan terjadinya kekurangan inventori
Z_α	= Nilai z pada distribusi normal standar untuk tingkat α
η	= Tingkat pelayanan
L	= Rata-rata <i>lead time</i>
O_b	= Ongkos Pembelian
O_p	= Ongkos Pengadaan
O_s	= Ongkos Simpan
O_k	= Ongkos Kekurangan inventori
$f(z\alpha)$	= Distribusi kemungkinan permintaan sebesar z
$\Psi(z\alpha)$	= Ekspektasi parsial
O_T	= Total Ongkos