

ABSTRAKS

Mirota Kampus adalah tempat yang menyediakan berbagai produk kebutuhan yang dapat dibeli oleh konsumen untuk memenuhi kebutuhan hidup sehari-hari. Salah satu bagian yang terpenting dalam Mirota Kampus adalah bagian produk makanan dan minuman. Sebagai pengelola, pihak Mirota Kampus menaruh perhatian khusus dan pengawasan yang baik pada bagian ini karena menyangkut masa produk yang mendekati kadaluwarsa. Salah satu strategi yang dilakukan oleh pihak Mirota Kampus dalam pengelolaan penjualan produk khususnya produk yang mendekati masa kadaluwarsa adalah memberikan diskon khusus untuk bentuk kontrak kerja sama reguler dimana pihak Mirota Kampus rutin memesan produk pada Supplier. Biasanya diskon tersebut diberikan dengan mempertimbangkan tingkat kadaluwarsa produk. Semakin mendekati kadaluwarsa, diskon per unit yang diberikan biasanya semakin besar dan produk dapat di retur dengan penggantian produk yang akan diberikan pada periode berikut.

Pada penelitian ini dimodelkan pengendalian persediaan produk multi-item yang mempertimbangkan diskon produk sebelum mendekati kadaluwarsa dan pengembalian produk kepada Supplier. Dasar didalam penelitian ini mengacu pada kontrak kerja sama Reguler sebagai salah satu kontrak kerja sama antara Mirota Kampus dan supplier dimana pihak Mirota Kampus melakukan pemesanan produk secara rutin. Kontrak kerja sama ini mempertimbangkan diskon produk yang diberlakukan pada beberapa produk, diantaranya pulpy orange, pulpy tropical, pulpy aloe vera dan pulpy o'mango.

Validasi model ini dilakukan pada 4 jenis produk yang menghasilkan total minimal biaya persediaan sebesar Rp. 69.264.720,-. Total minimal biaya persediaan ini dihasilkan dari kuantitas pemesanan yang optimal dan kuantitas produk retur yang maksimal pada keempat produk yaitu pulpy orange (Q_1^)= 788 unit, pulpy tropical (Q_2^*)= 789 unit, pulpy aloe vera (Q_3^*)= 788 unit, pulpy o'mango (Q_4^*) = 789 unit dan pulpy orange (Q_{r1}^*) = 23 unit, pulpy tropical (Q_{r2}^*) = 23 unit, pulpy aloe vera (Q_{r3}^*) = 23 unit, pulpy aloe vera (Q_{r4}^*) = 23 unit.*

Kata kunci : Mirota Kampus, kadaluwarsa, retur, diskon, multi-Item