

## ABSTRAK

PT.XYZ merupakan perusahaan *fashion* yang berlokasi di Kota Tangerang dengan berfokus pada produk *fashion* wanita dengan produk seperti baju pesta untuk acara – acara penting. PT. XYZ dikenal sebagai salah satu brand *fashion* lokal yang digemari oleh masyarakat yang memiliki keunggulan dari kualitas produk yang baik dengan harga yang terjangkau untuk masyarakat. Untuk *lead time* vendor PT. XYZ yaitu 62 hari untuk pegawai melakukan pemesanan hingga produk sampai ke gudang. PT. XYZ menjual beberapa jenis produk yaitu ada *Party Dress*, Kurviig dan produk terbatas yaitu Kaftan. Jenis produk khusus yang dijual oleh PT. XYZ adalah kategori Kaftan dikarenakan hanya kategori tersebut memiliki desain yang spesial, hanya dijual satu *size* saja yaitu *all size* dan produk Kaftan hanya dijual untuk menyambut Hari Raya Lebaran saja. Untuk jangka waktu dipasarkan dan dijualnya selama empat bulan yaitu selalu dibulan Januari hingga bulan April. Pada tahun 2024 mengalami kerugian sebesar -Rp54.761.041 atau sekitar -3% dari total modal yang disebabkan oleh kelebihan stok dengan *inbound* mencapai 13.500 pcs dan *outbound* sebesar 8.067 pcs, menghasilkan kelebihan stok sebesar 5.433 pcs (40%). Dengan permasalahan dan jenis produk yang terbatas untuk kebijakan persediaan dengan menggunakan Model *Newsvendor* dengan langkah – langkah menghitung nilai *A/F Ratio*, melakukan Uji Normalitas Data Terhadap Nilai *A/F Ratio*, Menghitung Peramalan yang Diharapkan dan Standar Deviasi Diharapkan, Menghitung *Critical Ratio*. Perhitungan *Actual Demand*, perhitungan jumlah barang yang dipesan, perhitungan *Expected Lost Sales*, *Expected Sales*, *Expected Leftover Inventory*, *Expected Profit*. Dengan penggunaan data permintaan pada data historinya tahun 2023 dengan nilai *forecasting* pada tahun 2024. Untuk hasil dari perhitungan dari kebijakan *Newsvendor* yaitu untuk total *inbound* 9.177 pcs dengan penjualan sebesar 8.647 pcs memiliki barang sisa sebanyak 530 pcs dan mendapatkan keuntungan sebanyak Rp1.230.491.258.

Kata kunci – Kelebihan Stok, *Newsvendor*, Keuntungan