

V. SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Simpulan yang dapat diperoleh dari penelitian skripsi yang berjudul “Model Peningkatan Kinerja Distribusi Pupuk Non-Subsidi dengan Pendekatan Sistem Dinamik di PT XYZ Kabupaten Mojokerto” adalah sebagai berikut:

1. Penjualan pupuk pembenah di PT XYZ memperlihatkan pola permintaan yang masih berfluktuasi akibat pengaruh sejumlah faktor, antara lain perubahan kebutuhan pelanggan, variasi pesanan non-purchase order (non-PO), serta persaingan pasar. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa tingkat permintaan belum mencapai kestabilan sehingga berpotensi memengaruhi perencanaan produksi, pengendalian persediaan, serta kelancaran proses distribusi perusahaan.
2. Pola permintaan musiman terlihat pada Januari, Mei, November, dan Desember yang secara konsisten menunjukkan peningkatan permintaan. Kondisi tersebut mengindikasikan pengaruh aktivitas pertanian, kebutuhan stok, serta pola pembelian pelanggan sehingga PT XYZ memerlukan perencanaan kapasitas dan persediaan yang lebih terstruktur.
3. Keterlambatan pasokan bahan baku berpotensi menghambat kelancaran proses produksi dan distribusi pupuk pembenah. Kondisi tersebut dapat menyebabkan pemenuhan permintaan pelanggan menjadi terlambat serta memicu ketidakseimbangan antara kapasitas produksi, tingkat persediaan, dan kebutuhan pasar.
4. Model sistem dinamik yang dikembangkan mampu merepresentasikan kondisi aktual distribusi pupuk non-subsidi di PT XYZ dengan nilai MAPE

sebesar 0.03%, sehingga layak digunakan sebagai alat analisis kebijakan. Hasil simulasi skenario 1 sangat direkomendasikan karena menunjukkan bahwa pengendalian pesanan non-PO dapat mengurangi antrean distribusi dan memperpendek lead time pengiriman, sedangkan peningkatan pesanan non-PO tanpa penyesuaian kapasitas produksi dan distribusi berpotensi menimbulkan *bottleneck* yang menurunkan kinerja distribusi perusahaan.

5.2 Saran

Saran yang dapat disampaikan dari hasil penelitian skripsi yang berjudul “Model Peningkatan Kinerja Distribusi Pupuk Non-Subsidi dengan Pendekatan Sistem Dinamik di PT XYZ Kabupaten Mojokerto” adalah sebagai berikut:

1. Perusahaan disarankan untuk melakukan pengendalian terhadap pesanan non-PO melalui penerapan pembatasan kuota pemesanan
2. Pengaturan jadwal pemenuhan pesanan secara bertahap
3. Penyediaan alokasi stok tertentu guna mengurangi antrean dan keterlambatan distribusi.