

**PERAMALAN DAN PENJADWALAN PUPUK BERSUBSIDI DI  
WILAYAH PACET KABUPATEN MOJOKERTO DENGAN  
KOMBINASI *EXPONENTIALI SMOOTHING* DAN  
PENGAPLIKASIAN *DISTRIBUTION*  
*REQUIREMENT PLANNING***

Nama Mahasiswa : Dynieke Farista  
NIM : 2021710013  
Dosen Pembimbing : Muhammad Faisal Ibrahim, S.T., M.T.

**ABSTRAK**

Proses distribusi merupakan salah satu bagian terpenting dalam rantai pasok. Seluruh aspek lini harus dapat dipastikan efisien dan efektif untuk diterapkan. Terlebih lagi ketika produk yang dimuat merupakan produk bersubsidi yang dalam penyalurannya hanya ditujukan pada pihak-pihak khusus sehingga efisiensi biaya menjadi sangat penting dalam kasus semacam ini. Distribusi barang bersubsidi dapat dikatakan optimal apabila tepat mengenai sasaran serta tepat secara waktu maupun kuantitas barang yang dikirimkan karena tentunya pemerintah mengharap seluruh biaya yang telah dikeluarkan dapat dirasakan manfaatnya secara maksimal oleh sasaran. Dengan demikian dibutuhkan suatu data yang akurat yang akan dijadikan dasar dalam pendistribusian pupuk bersubsidi. Data tersebut haruslah tepat kuantitas maupun tepat waktu dikarenakan dalam proses pertanian sangat bergantung dengan ketepatan takaran dan ketepatan waktu pemberian pupuk. Akan adanya permasalahan tersebut penulis mengajukan suatu solusi untuk menghasilkan data yang tepat dengan menggunakan forecasting untuk menyajikan data yang tepat kuantitas dan pengaplikasian DRP untuk melakukan penjadwalan agar pupuk datang tepat waktu. Didapatkan kuota yang harus didistribusikan sebesar 30.65 ton UREA pada minggu ke 2, 25.05 ton ZA pada minggu ke-6 dan 40,5 ton NPK pada minggu ke 12 untuk masa tanam 1 tahun 2022 dengan berbagai pertimbangan kebutuhan.

Kata kunci : distribusi, subsidi, *forecasting*, DRP

**FORECASTING AND SCHEDULING OF SUBSIDIZED  
FERTILIZER DISTRIBUTION IN THE PACET AREA,  
MOJOKERTO REGENCY WITH A COMBINATION OF  
EXPONENTIAL SMOOTHING AND  
DRP APPLICATIONS**

*Student Name* : Dynieke Farista

*Student Identity Number* : 2021710013

*Supervisor* : Muhammad Faisal Ibrahim, S.T., M.T.

**ABSTRACT**

*The distribution process is one of the most important parts of the supply chain. All aspects of the line must be able to ensure effective and effective implementation. This is even more so when the product loaded is a subsidized product, which in distribution is only aimed at special parties, so costs are very important in this kind of case. The distribution of subsidized goods can be said to be optimal, right on target and on time for the quantity of goods sent because the government goals that all costs that have been spent can be maximally benefited by the target. Thus, accurate data is needed which will be used as the basis for the distribution of subsidized fertilizers. The data must be precise in quantity or on time because the agricultural process is very dependent on the quantity and time of applying fertilizers. This problem poses a solution to produce the right data by using forecasting to present the right quantity data and the application of Distribution Requirements Planning (DRP) to schedule so that the fertilizers come on time. The quota that must be distributed is 30.65 tons of UREA in the 2nd week, 25.05 tons of ZA in the 6th week and 40.5 tons of NPK at the 12th week for the planting period of 1 year 2022 with various considerations of needs*

*Keywords: distribution, subsidies, forecasting, DRP*