

**PENENTUAN KOMBINASI PRODUK DENGAN METODE *LINEAR*
PROGRAMMING PADA TOKO KACA & ALUMINIUM KARYA BARU**

ABSTRAK

Toko Kaca & Aluminium Karya Baru merupakan sebuah usaha kecil menengah yang bergerak di bidang industri aluminium yang terletak di Jalan Medan Banda Aceh, Desa Paloh Lada, Kecamatan Dewantara, Kabupaten Aceh Utara. Toko ini memproduksi produk aluminium seperti lemari hias, lemari rak piring dan etalase. Bahan baku utama yang digunakan yaitu aluminium dan kaca yang sekarang ini harganya tidak menentu. Dalam perencanaan proses produksi yang dilakukan selama ini oleh Toko Kaca & Aluminium Karya Baru hanya mengikuti penjualan sebelumnya saja tanpa ada perencanaan yang khusus. Berdasarkan permasalahan tersebut perlu dilakukan perencanaan jumlah produk yang optimal dengan mempertimbangkan faktor-faktor produksi yang dimiliki. Permasalahan ini akan diselesaikan dengan menggunakan model program linier (*linear programming*) yang akan diolah dengan bantuan *software QM for Windows*. Dari perhitungan diperoleh hasil sebaiknya memproduksi masing-masing produk berupa lemari hias sebanyak 5 unit, lemari rak piring sebanyak 5 unit dan etalase sebanyak 6 unit, maka Toko Kaca & Aluminium Karya Baru akan mendapatkan keuntungan maksimum sebesar Rp17.815.820 sehingga dapat meningkatkan laba sebanyak Rp2.850.228 dari keuntungan target produksi.

Kata Kunci: *Kombinasi Produk, Linear Programming, QM for Windows*