

ABSTRAK

Permasalahan yang tidak stabil pada produksi usaha mendorong pelaku usaha untuk merumuskan strategi yang tepat agar usaha dapat terus berjalan dengan lancar. Maka dari itu, Penelitian ini bertujuan untuk mengaplikasikan metode Kuhn Tucker dalam konteks maksimasi keuntungan usaha konveksi seragam sekolah Afif Pasaman dengan menggunakan program linier yang fungsi tujuannya untuk memaksimalkan keuntungan 6 jenis seragam sekolah. Penyelesaian menggunakan Kuhn Tucker memiliki konsep yang sama dengan metode Lagrange, yaitu menghitung nilai (x, λ, S) dan menghitung nilai $f(x)$. Berdasarkan perhitungan menggunakan metode Kuhn Tucker, diperoleh jumlah produksi optimal pada usaha konveksi seragam sekolah Afif adalah seragam SD perempuan sebanyak 12 buah, seragam SD laki-laki sebanyak 28 buah, seragam SMP perempuan sebanyak 40 buah, seragam SMP laki-laki sebanyak 0, seragam SMA perempuan sebanyak 40 buah, dan seragam SMA laki-laki sebanyak 0 buah dengan total produksi sebanyak 120 buah per bulan dengan keuntungan optimal yang dapat diperoleh sebesar Rp5.000.000,00 per bulan.

Kata Kunci : *Maksimasi Keuntungan, Metode Kuhn Tucker, Program Linier*