

# PERENCANAAN PRODUKSI ROTI YANG OPTIMAL DENGAN MENGUNAKAN METODE GOAL PROGRAMMING DI UD. LY. BAKERY

## ABSTRAK

UD. LY. *Bakery* merupakan salah satu usaha yang bergerak dalam produksi roti. Dalam kegiatan produksi UD. LY. *Bakery* dituntut untuk melakukan perencanaan produksi untuk setiap jenis roti dengan optimal. Dalam melakukan perencanaan produksi UD. LY. *Bakery* dihadapkan oleh beberapa kendala dalam mencapai sasaran yang diinginkan yaitu memenuhi jumlah produksi untuk setiap jenis roti, mencapai keuntungan minimal Rp.7.000.000 per bulan, menghindari jam kerja lembur dan meminimumkan pemakaian bahan baku. Salah satu metode yang dapat mengoptimalkan perencanaan produksi adalah metode *Goal programming*. Langkah – langkah dalam penyelesaian *Goal Programming* yaitu pertama menentukan variabel keputusan, menyatakan fungsi kendala, menentukan prioritas, dan memformulasikan fungsi tujuan. Hasil perencanaan produksi roti yang optimal untuk bulan desember 2018 adalah 943 pack untuk roti srikaya, 830 pack untuk roti kelapa, 1.697 pack untuk roti kacang hijau, dan 1.231 pack untuk roti kacang merah. Hasil nilai variabel deviasi yang diperoleh untuk setiap tujuan / sasaran yang ingin dioptimalkan bernilai nol, ini berarti bahwa semua tujuan / sasaran yang telah ditetapkan sesuai prioritas untuk dioptimalkan oleh UD. LY Bakery tercapai. Penggunaan *goal programming* untuk mencapai perencanaan produksi roti yang optimal di UD. LY. Bakery dapat diselesaikan dengan cara memodelkan / membangun kendala – kendala sasaran ke dalam bentuk formulasi matematis *goal programming*.

**Kata kunci:** Perencanaan produksi, optimal, *Goal programming*, Peramalan.