

ABSTRAK

UMKM Mubarak *Snack* merupakan satu-satunya UMKM yang berada di Pandan, Sekarmoyo Kecamatan Purwosari yang memproduksi keripik tempe dan tidak terkecuali menghadapi permasalahan dalam menjalankan usahanya. Permasalahan yang dihadapi oleh UMKM Mubarak *Snack* diantaranya menentukan jumlah produksi yang optimal dengan menggunakan sumberdaya yang ada agar memperoleh keuntungan yang maksimal. Tujuan penelitian ini untuk menentukan keuntungan produksi yang optimal di UMKM Mubarak *Snack* dengan metode yang digunakan pendekatan linear programming dengan bantuan QM for Windows. Hasil penelitian didapatkan bahwa terdapat 3 variabel keputusan dan 10 kendala. variabel keputusan yang digunakan adalah rengginang, keripik tempe, dan keripik menjes. Sedangkan kendala pada penelitian ini adalah bahan baku yang digunakan dalam proses produksi. Hasil perhitungan diperoleh keuntungan bersih sebesar Rp 446.681 dengan memproduksi keripik rengginang sebanyak 275 pak, Keripik tempe sebanyak 83 pak, dan keripik menjes sebanyak 60 pak dalam sehari dengan peningkatan keuntungan sebesar Rp38.202.

Kata kunci: Optimasi, *Linear Programming*, Keripik, *QM for Windows*

ABSTRACT

SMEs Mubarok Snack is the only SMEs in Pandan, Sekarmoyo Purwosari District, which produces tempeh chips and is no exception to facing problems in running its business. The problems faced by SMEs Mubarok Snack include determining the optimal amount of production by using existing resources in order to obtain maximum profits. The purpose of this study was to determine the optimal production profit at SMEs Mubarok Snack with the method used a linear programming approach with the help of QM for Windows. The results of the study found that there were 3 decision variables and 10 constraints. The decision variables used were rengginang chips, tempe chips, and jess chips. While the constraints in this study are the raw materials used in the production process. The calculation results obtained a net profit of IDR 446,681 by producing 275 packs of rengginang chips, 83 packs of tempeh chips, and 60 packs of Jess chips a day with an increase profits of IDR 38,202.

Keywords: *Optimization, Linear Programming, Chips, QM for Windows*