

**ANALISIS OPTIMASI HASIL PRODUKSI USAHA MIKRO, KECIL, DAN  
MENENGAH (UMKM) “IIN SNACK” DUKUH SAMBISARI,  
DESA PURWOMARTANI, KECAMATAN KALASAN,  
SLEMAN (NOVEMBER 2018)**

**Intisari :**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan menganalisis kombinasi produk yang menghasilkan keuntungan yang optimal dan menghitung besar keuntungan optimal yang diperoleh pada UMKM Iin Snack.

Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data primer. Metode dalam penelitian ini bersifat kuantitatif dalam menghitung optimasi keuntungan produksi. Alat analisis yang digunakan yaitu *Linear Programming* dengan metode simpleks, dan software yang digunakan untuk mengolah data yaitu *Ms. Excel* dan LINDO.

Hasil penelitian menunjukkan kombinasi produk yang menghasilkan keuntungan optimal adalah dengan memproduksi jajanan pasar lumpia sebanyak 333 unit dan martabak sebanyak 278 unit. Tingkat keuntungan yang dihasilkan dalam proses optimasi adalah sebesar Rp 552.203. Hasil perhitungan model optimasi produksi menunjukkan bahwa penggunaan input produksi belum optimal. Besar sensitivitas perubahan penggunaan bahan baku boleh melakukan peningkatan sampai batas tak terhingga dan boleh melakukan penurunan penggunaan sampai batas yang ditentukan kecuali garam dan jam tenaga kerja batas untuk peningkatan dan penurunan penggunaan yang boleh dilakukan sampai batas yang telah ditentukan. Perusahaan dapat menaikkan dan menurunkan harga lumpia dan martabak selama masih dalam range yang telah ditentukan. Hasil perhitungan model optimasi menunjukkan bahwa UMKM Iin Snack mengalami kenaikan keuntungan sebesar Rp 183.697 dengan menggunakan metode simpleks.

**Kata Kunci :** *Linear Programming*, Simpleks, Optimasi Keuntungan, Produksi,

Lindo