

ABSTRACT

MATHEMATICS MODELING OPTIMIZATION OF CULINARY STREET FOOD BUSINESS PROFIT

By

Sandri Gunawan

Culinary business is a form of entrepreneurship that is timeless and can reach many groups who can be seen from era to era and from various countries that culinary business always accompanies the community and continues to experience development. Culinary has a very large market volume. In this study, an analysis of street food culinary businesses will be carried out in order to obtain maximum profits. The purpose of this research is to construct a mathematical model that can be used as a reference in order to get the maximum benefit. The research method used is to collect literature and literature that is related to the problem under study, to construct a mathematical model for the problem of optimizing street food culinary business profits. Based on the results of the study, it was concluded that to get the maximum profit it is operated by subtracting the maximum income from the percentage of the menu's material price used, the result is IDR 987,096.7

Keywords: Mathematical Model, Culinary Business, Profit, Street

ABSTRAK

PEMODELAN MATEMATIKA OPTIMASI LABA USAHA KULINER *STREET FOOD*

Oleh

Sandri Gunawan

Usaha kuliner merupakan bentuk wirausaha yang tak lekang oleh waktu dan dapat menjangkau banyak kalangan, hal tersebut dapat dilihat dari era ke era dan dari berbagai manca negara bahwasanya usaha kuliner selalu menemani masyarakat dan terus mengalami perkembangan yang mana bila dilihat dari sudut pandang bisnis dapat dikatakan usaha kuliner memiliki volume pasar yang sangat besar. Pada penelitian ini akan dilakukan analisis usaha kuliner *street food* guna memperoleh keuntungan yang maksimal. Tujuan dari penelitian ini adalah mengkonstruksi sebuah model matematika yang dapat digunakan sebagai acuan dalam rangka mendapatkan keuntungan yang sebesar-besarnya. Metode penelitian yang digunakan adalah mengumpulkan bahan literatur serta studi pustaka yang berkaitan dengan masalah yang diteliti, mengkonstruksi model matematika masalah optimasi laba usaha kuliner *street food*. Berdasarkan hasil penelitian diperoleh kesimpulan bahwa untuk mendapatkan keuntungan maksimal dioperasikan dengan mengurangi pendapatan maksimal dengan presentase harga bahan menu yang digunakan, yang hasilnya adalah Rp 987.096,7.

Kata Kunci: Model Matematika, Usaha Kuliner, Laba, *Street Food*