

ABSTRACT

SPEARMAN CORRELATION ANALYSIS BETWEEN INPUTS AND OUTPUT IN THE BANANA CHIPS INDUSTRY AT THE BANANA CHIPS CENTER ON PAGAR ALAM STREET BANDAR LAMPUNG CITY

By

M. IRFAN ARIFA

The research was conducted with the aim of analyzing the correlation between several variables on the production level of banana chips MSMEs located on Jalan Pagar Alam, Bandar Lampung City. The variables studied include raw materials, income, and labor as independent variables. Meanwhile, production is the dependent variable. The analysis method used was the Rank Spearman correlation test, because the data obtained from the survey after being tested for normality were not normally distributed. The results of the analysis show that all variables have a significant relationship with production. Raw materials and labor show a very strong positive correlation to production levels, while the income variable has a strong positive correlation. These findings indicate that the availability of raw materials and labor are important factors in increasing production, while income also plays a role in supporting the sustainability of banana chip MSME businesses.

Keywords: *production, capital, income, labor, rank spearman.*

ABSTRAK

ANALISIS KORELASI SPEARMAN *INPUT* TERHADAP *OUTPUT* STUDI PADA INDUSTRI KERIPIK PISANG DI SENTRA KERIPIK PISANG JALAN PAGAR ALAM KOTA BANDAR LAMPUNG

Oleh

M. IRFAN ARIFA

Penelitian dilakukan dengan bertujuan untuk menganalisis korelasi antara beberapa variabel terhadap tingkat produksi pada UMKM keripik pisang yang berlokasi di Jalan Pagar Alam, Kota Bandar Lampung. Variabel yang diteliti meliputi bahan baku, pendapatan, dan tenaga kerja sebagai variabel independen. Sedangkan, produksi sebagai variabel dependen. Metode analisis yang digunakan adalah uji korelasi *Rank* Spearman, karena data yang didapatkan dari survei yang dilakukan setelah diuji normalitas tidak berdistribusi normal. Hasil analisis menunjukkan bahwa seluruh variabel memiliki hubungan signifikan terhadap produksi. Bahan baku dan tenaga kerja menunjukkan korelasi yang positif sangat kuat terhadap tingkat produksi, sedangkan variabel pendapatan memiliki korelasi positif yang kuat. Temuan ini menunjukkan bahwa ketersediaan bahan baku dan tenaga kerja menjadi faktor penting dalam meningkatkan produksi, sementara pendapatan juga berperan dalam mendukung keberlanjutan usaha UMKM keripik pisang.

Kata kunci : produksi, bahan baku, pendapatan, tenaga kerja, *rank* spearman.