

ABSTRACT

This study aims to determine and analyze the influence of education, work experience, and total labor on production output of krupuk rambak industry in Bangsal District. To determine and analyze the return to scale of krupuk rambak industry in Bangsal District during study period. To determine and analyze the contribution of each krupuk rambak industry in Bangsal District during study period. This research uses a type of quantitative approach. The analysis technique used is panel data regression with cross section data of 23 trading units krupuk rambak and time series of 4 week in January 2023. The best estimation model in this study is the Random Effect Model. The result of this study indicate that probability the education variable (X1) is 0,094 and probability the work experience variable (X2) is 0,051 had a negative and significant effect on production output of krupuk rambak industry in Bangsal District. While the probability the total labor variable (X3) is 0,000 has a positive and significant effect on production output of krupuk rambak industry in Bangsal District. The results of this study indicate the value return to scale of 0,401 (decreasing return to scale) that each additional factor of production in the production process will reduce the production output of the krupuk rambak industry in Bangsal District Mojokerto Regency.

Keywords: *Production Output, Education, Work Experience, Total Labor.*

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan menganalisis pengaruh pendidikan, pengalaman kerja, dan jumlah tenaga kerja terhadap hasil produksi industri krupuk rambak di Kecamatan Bangsal. Untuk mengetahui dan menganalisis *return to scale* industri krupuk rambak di Kecamatan Bangsal dalam periode penelitian. Untuk mengetahui dan menganalisis kontribusi masing-masing industri krupuk rambak di Kecamatan Bangsal dalam periode penelitian. Penelitian ini menggunakan jenis pendekatan kuantitatif. Teknik analisis yang digunakan adalah regresi data panel dengan data *cross section* 23 unit dagang krupuk rambak dan *time series* 4 minggu di bulan Januari 2023. Model estimasi yang terbaik dalam penelitian ini adalah *Random Effect Model*. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa probabilitas variabel pendidikan (X1) sebesar 0,094 dan variabel pengalaman kerja (X2) sebesar 0,051 berpengaruh negatif dan signifikan terhadap hasil produksi industri krupuk rambak di Kecamatan Bangsal. Sedangkan variabel jumlah tenaga kerja (X3) sebesar 0,000 berpengaruh positif dan signifikan terhadap hasil produksi industri krupuk rambak di Kecamatan Bangsal. Hasil penelitian ini menunjukkan nilai *return to scale* sebesar 0,401 (*decreasing return to scale*) bahwa setiap penambahan faktor produksi dalam proses produksi akan menurunkan *output* produksi industri krupuk rambak di Kecamatan Bangsal Kabupaten Mojokerto.

Kata Kunci: Hasil Produksi, Pendidikan, Pengalaman Kerja, Jumlah Tenaga Kerja.