

ABSTRACT

The Optimization of Labor Production Factor, Capital Work and Material of Silk Batik in Pekalongan

By

Stevia Permata Sari Sihombing

Pekalongan Batik is part of in superior commodity in Pekalongan city. Batik is also one of economic support in Pekalongan. The problem examined in this research is how influence the labor production factor, capital work and raw material and then how big the optimization level in using production factors against Silk batik production in Pekalongan. The purpose of this research is to know how influence the labor production factor, capital work, and raw material against production rate and then to analyze optimization level of silk batik in Pekalongan.

The sample of this research is 91 units of Batik industry in Pekalongan. The variable of this research are labor (X1), capital work (X2), raw material (X3), and production (Y). The data collection method used in this research is questioner, interview, and documentation. The data is analyzed by using multiple regressions linier and Hotelling's Lemma analyses.

The result of this research is all variable influence positively in small and middle batik production industry in Pekalongan. Based on the optimization counting, obtained the value steady profit is totally Rp. 886.312.232.

Key words: Production factor. Optimization. Hotelling's Lemma

ABSTRAK

OPTIMISASI FAKTOR PRODUKSI TENAGA KERJA, MODAL KERJA, DAN BAHAN BAKU KAIN BATIK SUTRA DI PEKALONGAN

Oleh

Stevia Permata Sari Sihombing

Batik Pekalongan termasuk komoditi unggulan Kota Pekalongan. Batik Pekalongan juga menjadi salah satu penopang perekonomian Kota Pekalongan. Permasalahan yang dikaji dalam penelitian ini adalah bagaimana pengaruh tenaga kerja, modal kerja dan bahan baku serta seberapa besar tingkat optimisasi dalam penggunaan faktor-faktor produksi terhadap produksi kain batik sutra di Kota Pekalongan. Tujuan penelitian untuk mengetahui bagaimana pengaruh tenaga kerja, modal kerja, dan bahan baku terhadap nilai produksi serta menganalisis tingkat optimisasi kain batik sutra di Pekalongan.

Sampel penelitian yaitu berjumlah 91 unit usaha batik di Kota Pekalongan. Variabel dalam penelitian ini adalah tenaga kerja (X1), modal kerja (X2), dan bahan baku (X3), dan produksi (Y). Metode pengumpulan data yang digunakan adalah metode kuesioner, wawancara dan dokumentasi. Data yang dianalisis menggunakan metode analisis regresi linier berganda dan analisis Hotelling's Lemma.

Hasil penelitian diperoleh bahwa semua variabel berpengaruh positif terhadap produksi usaha kecil dan menengah batik di Kota Pekalongan. Hasil penghitungan optimisasi diperoleh nilai laba optimum sebesar Rp 886.312.232.

Kata Kunci: Faktor Produksi. Hotelling's Lemma. Optimisasi.