

ABSTRAK

EFISIENSI TEKNIS PENGGUNAAN FAKTOR-FAKTOR PRODUKSI PADA USAHATANI JAGUNG DI DESA PANGEUREUNAN

Oleh

Nurul Latifah
165009032

Dosen Pembimbing

Hj. Candra Nuraini
Eri Cahrial

Tujuan penelitian ini adalah menganalisis pengaruh faktor-faktor produksi terhadap produksi jagung, mengetahui capaian efisiensi teknis, dan pengaruh faktor internal terhadap inefisiensi teknis. Penelitian ini dilakukan di Desa Pangeureunan Kecamatan Limbangan Kabupaten Garut. Data yang diambil adalah data primer dan data sekunder, sampel yang diambil menggunakan metode *simple random sampling* sehingga diperoleh responden sebanyak 40 orang. Analisis yang digunakan adalah analisis fungsi produksi *stochastic frontier*. Faktor-faktor yang berpengaruh terhadap produksi jagung adalah luas lahan, benih dan pupuk pada taraf signifikan 1 persen. Sedangkan untuk faktor pestisida dan tenaga kerja tidak berpengaruh nyata. Tingkat efisiensi teknik usahatani jagung paling rendah yaitu sebesar 0,57 dan yang paling tinggi sebesar 0,99. Nilai rata-rata efisiensi teknis yaitu sebesar 0,87, dan dapat dikategorikan efisien. Hasil analisis inefisiensi teknis menunjukkan bahwa terdapat satu variabel yang berpengaruh positif dan signifikan terhadap inefisiensi teknis yaitu pengalaman usahatani, satu variabel menunjukkan bahwa variabel tersebut berpengaruh negatif dan signifikan terhadap inefisiensi teknis yaitu umur petani, satu variabel lainnya berpengaruh positif namun tidak signifikan terhadap inefisiensi teknis yaitu tanggungan keluarga. Dua variabel lainnya berpengaruh negatif akan tetapi tidak signifikan terhadap inefisiensi teknis yaitu pendidikan formal dan pendidikan nonformal.

Kata kunci: Efisiensi Teknis, Frontier.Stokastik, Jagung.

ABSTRACT

TECHNICAL EFFICIENCY OF THE USE OF PRODUCTION FACTORS IN CORN FARMING IN PANGEUREUNAN VILLAGE

Written by:

Nurul Latifah
165009032

Advisors

Hj. Candra Nuraini
Eri Cahrial

This study aims to analyse the influence technical of production factors in corn production, understand the technical efficiency value, and the influence of internal factors on technical efficiency. This study took place at Pangeureunan Village, Sub-District of Limbangan, Garut Regency. The data used in this study are primary and secondary data, which were obtained through simple random sampling method with a total of 40 respondents in the study site. The data was analysed by stochastic frontier production function analysis. Factors that affect corn production are land area, seeds and fertilizer, with a significant rate of 1 percent. Meanwhile, the pesticide and labour factors do not have significant effect. The lowest rate of technical efficiency in corn farming is 0.57 and the highest is 0.99. The average value of technical efficiency is 0.87, and can be categorized as efficient. The result of the technical inefficiency analysis indicate that farming experience variable has a positive and significant effect on technical inefficiency, age of farmers variable has a negative and significant effect of technical inefficiency, and dependant family members variable has a positive but not significant effect on technical inefficiency. Two other variables formal education and nonformal education have a negative but not significant effect on technical inefficiency.

Keywords: Corn, Stochastic Frontier, Technical Efficiency.