

Production Functions For Samples Of Rice Farms In West Malaysia. **Abdul Halim Ismail.**
Akademika 1 (1972): 1-14

Abstrak

Makalah ini melapurkan suatu penyeldidikan tentang rangkap pengeluaran untuk sampel-sempel ladang-kecil padi sawah bagi kawasan-kawasan Sabak Bernak, Kuala Selangor, Melaka Utara dan Kota Bharu. Rangkap Cobb-Douglas telah dianggarkan bagi keempat-empat sampel tersebut, dengan tanah dan buruh sebagai angkubah-angkubah bebas bagi rangkap-rangkap untuk Sabak Bernam dan Kuala Selangor, dan tanah, buruh dan baja bagi rangkap-rangkap untuk Melaka Utara dan Kota Bharu.

Adalah didapati bahawa angkali-angkali bagi input tanah adalah agak tinggi bagi semua kawasan. Angkali-angkali ini adalah "significant" pada peringkat 1 p-peratus. Dari semua angkali bagi input buruh hanya angkali untuk Melaka Utara sahaja yang dipanggil "significant" pada peringkat 1-peratus. Angkali bagi baja untuk Melaka Utara adalah juga "significant" pada peringkat yang sama.

Keluaran-keluaran sut adalah dikira bagi semua input. Suatu perhubungan adalah juga dibuat untuk membandingkan keluaran-keluaran hasil sut dengan maklumat-maklumat yang ada tentang harga-harga berbagai input yang berkenaan.

Akhirnya rumusan-rumusan yang didapati dari penyelidikan ini adlah dibandingkan dengan hasil-hasil beberapa kajian sampel ladang-kecil padi sawah dari sebilangan negara tetangga.

Abstract

This paper reports an investigation into the production functions for samples of wet rice farms for Sabak Bernam, Kuala Selangor, North Malacca and Kota Bharu for the main season of 1966. The Cobb-Douglas function has been estimated in all cases, with land and labour as explanatory variables for the functions for Sabak Bernam and Kuala Selangor, and land, labour and fertilisers for the functions for North Malacca and Kota Bharu.

The coefficients for land input have been found in all cases to be relatively high. These are significant at the 1-percent level. Of the coefficients for labour input only that for North Malacca has been found significant at the 1-percent level. The coefficient for fertilisers for North Malacca is also significant at the same level.

The marginal products for all the inputs are calculated. An attempt it also made to compare the marginal value products with the available information on the prices of the respective input.

Finally the results obtained are compared with the findings of some studies of rice farms in a number of neighbouring countries.