

Sumber Produktiviti Tanaman Padi Konvensional dan Padi Organik di Kedah

Ahmad bin Muhammad Furqaan
Universiti Kebangsaan Malaysia
E-mel: ahmadF@ukm.my

Klaus Karagiannis
Technical University of Munich
E-mel: karagiannis@wi.tum.de

ABSTRAK

Tujuan utama kertas ini ialah untuk mengkaji sumber produktiviti ladanga yang menggunakan... ..kewujudannya di Kedah.

Kata kunci: produktiviti; tanaman padi

PENGENALAN

Terdapat banyak kajian empirik tentang produktiviti tanaman [Antara lain, Karagiannis (1982), Zainudin (1984), Roslan dan Zubir (2009)]. Kesemua perbincangan teori berkenaandengan produktiviti...di Malaysia.

Walaubagaimanapun, terdapat kajian yang... ..kecuali Tan (1997), Saal (2008), dan Giannis (2010).

METODOLOGI

Selepas andaian terhad teoripersamaan (1) di bawah:¹

$$\frac{d \ln y}{dD} = D_s(x, D, t) + \sum_{i=1}^n \left(\frac{\partial \ln f}{\partial \ln x_i} \right) \frac{d \ln x_i}{dD} + \frac{\partial \ln TE}{\partial D} + \sum_{j=1}^m \left(\frac{\partial \ln TE}{\partial \ln z_j} \right) \frac{d \ln z_j}{dD} \quad (1)$$

Di mana $D_s(x, D, t) = \partial \ln f(x, D, t) / \partial D$ ialah apa yang dimaksudkan oleh Jorgenson and Nishimizu (1978).²

Sebagai asas, Rajah 1 menunjukkan taburan kecekapan dari berbagai negara sebagai perbandingan.

KESIMPULAN

Kertas ini mengkaji produktiviti dan.....mengikut jangka masa panjang.

NOTA

- 1 Lihat Adickson, 1999
- 2 Dalam kajian lepas, berbagai ukuran produktiviti telah digunakan.

RUJUKAN

Adickson, W.H. 1999. A re-estimation of the demand for crop in small developing economy. *Applied Economics* 26: 217-28.

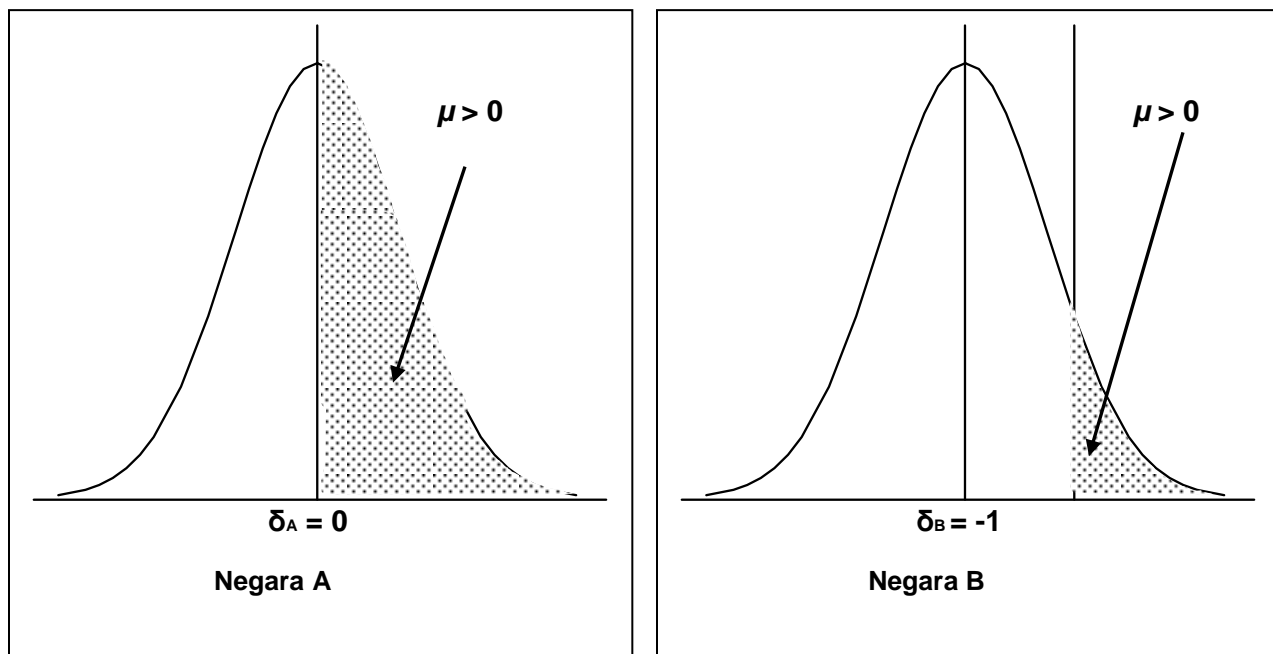
Bank Negara Malaysia. 1999. *The Central Bank and the Financial System in Malaysia: a Decade of Change*. Bank Negara Malaysia, Kuala Lumpur.

Karagianis, K. 2009. Efficiency and productivity change of wheat industry in Austria. *Journal of Productivity Analysis*, DOI 56783456/s11123-009-0165-3.

<http://www.springerlink.com/content/56783456/>

Marashdeh, O. 2008. The impact of global economic crisis on padi farmer in Malaysia. *Tenth Annual African Academic of Management Conference Proceedings*. 17-18 December, Capetown, 156-66.

RAJAH 1: Kecekapan dengan taburan normal dari berbagai negara



JADUAL 1: Keanjalan output dan pulangan mengikut skel

	1997	1998	1999	2000	2001	2002
	Tanaman Konvensional					
Buruh	0.096	0.100	0.101	0.100	0.099	0.100
Tanah	0.101	0.115	0.130	0.145	0.155	0.167
Modal	0.112	0.109	0.107	0.107	0.106	0.105
Input Int.	0.661	0.668	0.674	0.684	0.696	0.704
Pulangan mengikut Skel	0.971	0.992	1.012	1.036	1.057	1.076
	Tanaman Organik					
Buruh	0.019	0.019	0.021	0.022	0.021	0.025
Tanah	0.256	0.269	0.281	0.293	0.302	0.316
Modal	0.223	0.218	0.214	0.215	0.212	0.209
Input Int.	0.580	0.585	0.594	0.604	0.615	0.627
Pulangan mengikut Skel	1.074	1.091	1.110	1.135	1.157	1.177