

EKONOMI BERKELUARAN BERKES DAN
KEKUALIFAN DIRI DI MALAYSIA
(1970-2010)

RAJENDU B. M. MUSTIFA

FAKULTI EKONOMI DAN EKONOMI
UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU

2011

ctu 8980

1100089239



LP 53 FPE 1 2011



1100089239

Ekonomi pengeluaran beras dan kecukupan diri di Malaysia
(ARDL-ECM) / Tajuddin Mustafa.

PUSAT PEMBELAJARAN DIGITAL SULTANAH NUR ZAHIRAH
UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU (UMT)
21030 KUALA TERENGGANU

1100089239		

Lihat Sebelah

**EKONOMI PENGELUARAN BERAS DAN
KECUKUPAN DIRI DI MALAYSIA
(ARDL - ECM)**

**TAJUDDIN BIN MUSTAFA
SM EKONOMI (SUMBER ALAM)**

**PROJEK ILMIAH INI DIKEMUKAKAN BAGI MEMENUHI
SEBAHAGIAN DARIPADA SYARAT PENGAJIAN**

**FAKULTI PENGURUSAN DAN EKONOMI
UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU**

2011

PENGAKUAN

Saya akui Kertas Projek (EKN 4399 A/B) ini adalah hasil saya sendiri kecuali sumber-sumber lain yang telah saya jelaskan rujukannya.

Tarikh: 2 Mei 2011

Tandatangan:



Nama pelajar: **Tajuddin Bin Mustafa**

Nombor matrik: **UK17359**

DECLARATION

I hereby declare that this Project Paper (EKN 4399 A/B) is the result of my own investigation and findings, except where otherwise stated.

Date: 2nd May 2011

Signature:



Student's name: **Tajuddin Bin Mustafa**

Matric number: **UK17359**

PENGHARGAAN

Syukur alhamdulillah ke hadrat Allah S.W.T di atas keizinan serta kehendakNya saya dapat menyiapkan penyelidikan Projek Ilmiah Tahun Akhir (PITA) ini dengan jayanya.

Pertama sekali, saya ingin merakamkan setinggi-tinggi penghargaan dan ucapan jutaan terima kasih kepada penyelia Projek Ilmiah Tahun Akhir, Prof. Dr Nik Hashim Bin Nik Mustapha yang sentiasa memberi bimbingan, dorongan, nasihat dan tunjuk ajar kepada saya sepanjang tempoh menyiapkan laporan akhir ini. Jutaan terima kasih juga ditujukan kepada rakan-rakan seperjuangan yang telah memberi kerjasama dan mencurahkan pendapat dan ilham kepada saya untuk menyiapkan kertas penyelidikan ini.

Akhir sekali, saya ingin merakamkan jutaan terima kasih kepada kedua-dua ibubapa dan ahli keluarga saya yang tidak jemu-jemu memberi sokongan, nasihat dan berdoa kejayaan saya. Nasihat dan kasih sayang yang diberikan akan saya hargai selagi hayat dikandung badan.

Sekian, terima kasih.

“Terokaan Seluas Lautan”

ABSTRAK

Nasi merupakan makanan ruji bagi rakyat Malaysia. Di Malaysia, permintaan terhadap beras perkapita adalah sebanyak 118 kilogram setahun yang merangkumi 44% daripada jumlah pengambilan kalori. Namun begitu, pengeluaran beras di Malaysia meningkat dengan kadar yang perlahan iaitu dari 1.2 juta tan pada tahun 2000 kepada 1.3 juta tan pada tahun 2003 berbanding dengan pertumbuhan penduduk 25% setahun. Negara akan memerlukan sejumlah 2.3 juta tan setahun untuk 27 juta penduduk yang dijangka pada tahun 2010. Jika pengeluaran beras Negara tidak dapat ditingkatkan, negara akan mengimport lebih kurang 1.0 juta tan setahun untuk keperluan penduduknya. Kajian ini dijalankan dengan menggunakan sumber data sekunder sepenuhnya dimana ia diperoleh dari Institut Penyelidikan Beras Antarabangsa (IRRI) dan Jabatan Perangkaan Malaysia. Data yang digunakan adalah data siri masa iaitu dari tahun 1970 sehingga 2007. Kajian ini akan mengkaji dan menganalisis kesan pembolehubah bebas yang terdiri daripada KDNK, Jumlah Populasi dan Harga Beras terhadap Kuantiti Permintaan Beras di Malaysia dan pembolehubah bebas Jumlah Permintaan Beras, Luas Kawasan Tanaman Padi serta Harga Gandum terhadap Kuantiti Penawaran Beras di Malaysia. Kajian ini dilakukan dengan menggunakan model penganggaran ***Autoregressive Distributed Lag (ARDL)*** dan ***Error Correction Model (ECM)***. Hasil keputusan kajian yang dijalankan dengan menggunakan model penganggaran ARDL- ECM mendapati bahawa terdapat jurang perbezaan yang ketara terhadap kelajuan penyelarasan jangka masa pendek bagi fungsi permintaan beras dan fungsi penawaran beras. Perbezaan yang ketara iaitu sebanyak 41% berdasarkan keputusan kajian dengan menggunakan model penganggaran ARDL – ECM menunjukkan bahawa kuantiti beras yang ditawarkan tidak mampu untuk menampung permintaan terhadap beras jika sesuatu kemungkinan yang tidak diingini berlaku dalam jangka masa pendek.

Kata kunci : Permintaan Beras, Penawaran Beras, KDNK, Harga Beras, Populasi, Luas, Harga Gandum, ARDL – ECM.

ABSTRACT

Rice is the staple food for the people of Malaysia. In Malaysia, demand for rice was 118 kg per capita per year which includes 44% of total caloric intake. However, rice production in Malaysia rose by a slower rate, from 1.2 million tonnes in 2000 to 1.3 million tonnes in 2003 compared with the population growth of 25% per annum. Countries will require a total 2.3 million tonnes per annum to 27 million people are expected in 2010. If the country's rice production can not be improved, the country will import about 1.0 million tonnes per annum to the needs of the population. This study was conducted using secondary data sources where it is entirely derived from the International Rice Research Institute (IRRI) and the Department of Statistics Malaysia. The data used are time series data, from 1970 to 2007. This study will examine and analyze the effects of independent variables of GDP, total population and the price of rice on the quantity of rice demand in Malaysia and the independent variables Total Request Rice, Rice Area and the price of wheat on the quantity of rice supply in Malaysia. The study was conducted using the estimation model **Autoregressive Distributed Lag (ARDL) and Error Correction Model (ECM)**. The results of studies carried out by using the ARDL-ECM model estimation that there are significant gaps on the speed of short-term adjustment of the function of rice demand and supply function of rice. Difference of 41% based on the results of the estimation model ARDL - ECM shows that the quantity of rice that is offered is not able to meet the demand for rice is not possible if something unfortunate happens in the short term.

Keywords: Rice Demand, Rice Supply, GDP, Rice Price, Population, Area, Wheat Price, ARDL – ECM.