

ANALISIS RESILIENSI DAN KECAMPAHAN SEKTOR  
PERTANJANG (GETAP) : PENDEKATAN STOKASTIK  
EDISI 2008

NEZIASWAN BINTI OTHMAN

JABATAN EKONOMI  
FAKULTA PENGURUSAN DAN EKONOMI  
UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU

2008

CPA 32019

1100089010



LP 41 FPE 2 2008



1100089010  
Analisis produktiviti dan kecekapan sektor pertanian (getah):  
pendekatan stokastik frontier / Norhasikin Othman.

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

	1100089010	

Lihat Sebelah

**HAK MILIK**  
PUSAT PEMBELAJARAN DIGITAL SULTANAH NUR ZAHIRAH

**ANALISIS PRODUKTIVITI DAN KECEKAPAN SEKTOR  
PERTANIAN (GETAH): PENDEKATAN STOKASTIK  
FRONTIER**

**NORHASIKIN BINTI OTHMAN**

**KERTAS PROJEK INI DIKEMUKAKAN BAGI MEMENUHI  
SEBAHAGIAN DARIPADA SYARAT MEMPEROLEHI IJAZAH  
SARJANA MUDAA EKONOMI (SUMBER ALAM)**

**JABATAN EKONOMI  
FAKULTI PENGURUSAN DAN EKONOMI  
UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU**

**2008**

## PENGAKUAN

Saya akui kertas projek (EKN 4998/9) ini adalah hasil kajian saya sendiri kecuali sumber-sumber yang telah saya jelaskan rujukannya melalui rujukan yang telah dilampirkan.

Tarikh: 20 APRIL 2008

  
-----  
NORHASIKIN BT OTHMAN  
UK 11428

## DECLARATION

I hereby declare that this project paper (EKN 4998/9) is the result of my own investigation and finding, except where otherwise stated other sources are acknowledge by giving explicit reference is appended

Tarikh: 20 APRIL 2008

  
-----  
NORHASIKIN BT OTHMAN  
UK 11428

## PENGHARGAAN

Alhamdulillah, syukur ke hadrat Ilahi kerana dengan limpah dan kurniaNya akhirnya kertas projek ini dapat disiapkan seperti yang telah diamanahkan walaupun diakui pada permulaannya ada sedikit kesukaran. Jutaan terima kasih diucapkan juga kepada penyelia kertas projek tahun akhir iaitu **Prof Nik Hashim Bin Nik Mustapha** yang banyak memberi komitmen terutamanya dari segi meluangkan masa untuk memberi tunjuk ajar dan juga bimbingan kepada saya dalam menyiapkan laporan ini. Bantuan yang diberikan amatlah dihargai. Dikesempatan ini juga, saya ingin mengucapkan terima kasih kepada kedua ibu bapa saya yang banyak memberi sokongan moral dan dorongan kepada saya. Sokongan moral dan dorongan ini telah bnyak membantu saya dalam menyiapkan laporan kertas projek ini. Akhir sekali, ucapan terima kasih kepda rakan-rakan yang banyak membantu. Bantuan dari kalian semua amat saya hargai dan semoga hari yang mendatang akan menjadi milik kita semua. Akhir kata, setinggi-tinggi penghargaan kepad semua pihak yang terlibat dalam sepanjang saya menyiapkan kertas projek tahun akhir ini.

Sekian,

NORHASIKIN BT OTHMAN  
2205, LORONG BELIDA  
KG KUBANG IKAN,  
22200 BESUT, TERENGGANU.  
SARJANA MUDA EKONOMI (SUMBER ALAM)

[Bakawali\\_85girlz@yahoo.com](mailto:Bakawali_85girlz@yahoo.com)

## ABSTRAK

Pertanian merupakan sumber terpenting dalam sektor ekonomi di Malaysia. Peningkatan output sektor pertanian telah menyumbang kepada pendapatan dan kehidupan yang lebih baik, terutamanya bagi pekebun kecil di kawasan luar bandar. Dalam usaha untuk memantapkan taraf hidup pekebun kecil ini, kecekapan dan produktiviti di kalangan pekebun kecil ini adalah penting. Oleh itu, usaha untuk meningkatkan produktiviti dan kecekapan dalam sektor pertanian, terutamanya getah, tanggungjawab telah diserahkan kepada Pihak Berkuasa Kemajuan Pekebun Kecil (RISDA). Sebagai bukti, tahun 2003 merupakan tahun ketiga pelaksanaan Rancangan Malaysia Kelapan (RMKe-8) di mana RISDA meneruskan usaha-usaha membangunkan masyarakat pekebun kecil. Sebagai pengeluar bahan mentah, khususnya getah, pendapatan pekebun kecil dipengaruhi oleh harga komoditi tersebut. Dalam RMK 9 pula, penekanan diberikan terhadap program tanam semula yang bertujuan untuk meningkatkan hasil pengeluaran dan seterusnya akan meningkatkan taraf hidup pekebun kecil. Oleh yang demikian, kajian ini dilakukan khusus untuk mengkaji produktiviti kebun getah dan tahap kecekapan teknikal pekebun kecil di bawah penyeliaan Pihak Berkuasa Kemajuan Pekebun Kecil Perusahaan Getah (RISDA) dan juga untuk melihat faktor-faktor yang mempengaruhi ketidakcekapan dikalangan pekebun kecil dengan menggunakan pendekatan Stokastik Frontier (SF). Hasil keputusan kajian membuktikan bahawa produktiviti pekebun kecil adalah dipengaruhi oleh luas kebun yang dimiliki dan juga bilangan pokok yang ditoreh. Faktor ketidakcekapan yang digunakan telah menunjukkan kesan yang positif terhadap kecekapan teknikal. Keadaan ini beerti tahun mula menoreh dan sistem torehan yang digunakan dapat meningkatkan pengeluaran hasil getah oleh pekebun kecil. Secara keseluruhannya, kajian ini dapat membuktikan bahawa peningkatan produktiviti dan kecekapan teknikal di kalangan pekebun kecil dapat meningkatkan taraf hidup mereka.

Kata kunci : Kecekapan Teknikan, Produktiviti, Stokastik Frontier

## ABSTRACT

Agriculture is the source most important in economy sector in Malaysia. The escalation of output in agricultural sector have been contributing to income better and lives, especially for smallholder in the rural areas. In efforts to stabilize smallholder standard of living the efficiency and productivity among this smallholder would be vital. Therefore, efforts to improve productivity and efficiency in agricultural sector, especially rubber, the responsibility was assigned to Pihak Rubber Industry Smallholders Authority (RISDA). As evidence, year 2003 make implementation third year Eight Malaysia Plan (RMKe-8) where RISDA continue efforts develop society smallholder. Producer as raw material, especially rubber, income of smallholders influence by stated commodity price. In RMK 9, emphasis given for programme replanting aims to upgrade product and further will increase smallholder standard of living. By such, this study done specifically to study rubber estate productivity and technical competence level smallholder under supervision Rubber Industry Smallholders Development Authority (RISDA) and also to see those factors influence inefficiency among smallholders with using the approach Stokastik Frontier (SF). Results of the study revenue proves that smallholder productivity are influenced by wide garden those owned and also stand cut. Inefficiency factor use had shown impact that positive for technical competence. This situation means that the first year tap and tapping system use get increase production rubber output by smallholder. By overall, this study can prove that productivity enhancement and technical competence among the smallholders able to increase their standard of living.

Keyword : Technical Efficiency, Productivity, Stochastic Frontier