ANALISIS EFISIENSI KINERJA KEUANGAN PADA LEMBAGA AMIL ZAKAT POS KEADILAN PEDULI UMMAT (PKPU) YOGYAKARTA (PERIODE TAHUN 2004-2008)



SKRIPSI

DIAJUKAN KEPADA FAKULTAS SYARI'AH UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA YOGYAKARTA UNTUK MEMENUHI SEBAGIAN SYARAT-SYARAT MEMPEROLEH GELAR SARJANA STRATA SATU DALAM ILMU EKONOMI ISLAM

OLEH TATANG ISKANDAR 02391480

PEMBIMBING

- 1. H. SYAFIQ M. HANAFI, S.Ag, M.Ag
- 2. Drs. A. YUSUF KHOIRUDDIN, SE, M.Si

PROGRAM STUDI KEUANGAN ISLAM JURUSAN MUAMALAH FAKULTAS SYARI'AH UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA YOGYAKARTA 2009

ABSTRAK

Kemiskinan di Indonesia dari tahun ke tahun semakin meningkat, ditambah lagi imbas krisis ekonomi global yang berdampak pada jumlah pengangguaran yang semakin bertambah. Oleh karena itu institusi zakat BAZ dan LAZ sebagai jaring pengaman social sekunder, memiliki peran strategis dalam pengembangan dan pemberdayaan masyarakat terutama selama *Turmoil* ekonomi.

Berdasar fakta-fakta di atas, kinerja kedua institusi zakat tersebut dituntut lebih optimal. Salah satu indikasi optimalisasi kinerja intitusi zakat dapat dilihat melalui efisiensi kinerja keuangannya. Dengan demikian, penelitian ini dilakukan untuk menelaah dan menganalisa tingkat efisiensi pada LAZ Pos Keadilan Peduli Ummat (PKPU) Yogyakarta. Adapun model analisis yang digunakan adalah dengan *Data Envelopment Analisis* (DEA) yang mengamati tingkat efisiensi antara penggunaan input dan tingkat output yang dihasilkan.

Dalam peneltian ini ditemukan tingkat efisiensi pertahun sebasar 94,6% yang berarti PKPU dalam menjalankan lembaganya sudah efisien meski masih terdapat inefisiensi 5,4%.

Kata Kunci: Zakat, Lembaga Zakat, Teori Efisiensi, Tingkat Efisensi



SURAT PERSETUJUAN

Hal

: Skripsi Saudara Tatang Iskandar

Lamp :-

Kepada Yth;

Dekan Fakultas Syari'ah

UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

Di

Yogyakarta

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Setelah membaca, meneliti, memberikan petunjuk dan mengoreksi serta mengadakan perbaikan seperlunya, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi saudara:

Nama

: Tatang Iskandar

NIM

: 02391480

Judul Skripsi

: "ANALISIS EFISIENSI KINERJA KEUANGAN PADA LEMBAGA AMIL ZAKAT POS KEADILAN PEDULI UMMAT YOGYAKARTA PERIODE TAHUN 2004-2008".

Sudah dapat diajukan kembali kepada Fakultas Syari'ah Jurusan/ Program studi Keuangan Islam UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Strata Satu dalam bidang Ekonomi Islam.

Dengan ini kami mengharap agar skripsi/ tugas akhir saudara tersebut di atas dapat segera dimunaqasyahkan. Atas perhatianya kami ucapkan terimakasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 21 Agustus 2009

Pembimbing I,

H. Syafiq M. Hanafi, S.Ag., M.Ag NIP. 19670518 199703 1 003



SURAT PERSETUJUAN

Hal

: Skripsi Saudara Tatang Iskandar

Lamp :-

Kepada Yth; Dekan Fakultas Syari'ah

UIN Sunan Kalijaga Jogjakarta

Di

Yogyakarta

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Setelah membaca, meneliti, memberikan petunjuk dan mengoreksi serta mengadakan perbaikan seperlunya, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi saudara:

Nama

: Tatang Iskandar

NIM

: 02391480

Judul Skripsi

:"ANALISIS EFISIENSI KINERJA KEUANGAN PADA LEMBAGA ZAKAT POS KEADILAN PEDULI UMMAT

YOGYAKARTA PERIODE TAHUN 2004-2008"

Sudah dapat diajukan kembali kepada Fakultas Syari'ah Jurusan/ Program studi Keuangan Islam UIN Sunan Kalijaga Yogjakarta sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Strata Satu dalam bidang Ekonomi Islam.

Dengan ini kami mengharap agar skripsi/ tugas akhir saudara tersebut di atas dapat segera dimunaqasyahkan. Atas perhatianya kami ucapkan terimakasih. Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 21 Agustus 2009

Pembimbing II,

Drs. A Yusuf Khoiruddin, SE, M.Si NIP. 196611 9 199203 1 002

PENGESAHAN SKRIPSI Nomor: UIN.02/K.KUI-SKRI/106/2009

Skripsi dengan judul

: Analisis Efisiensi Kinerja Keuangan pada Lembaga Amil Zakat Pos Keadilan Peduli

Ummat (PKPU) Yogyakarta (Priode Tahun

2004-2008)

Yang dipersiapkan oleh,

Nama

: Tatang Iskandar

NIM

02391480

Telah dimunaqasyahkan pada

: 21 Agustus 2009

Nilai Munaqasyah

A/B

Dan dinyatakan telah diterima oleh Fakultas Syariah UIN Sunan Kalijaga.

TIM MUNAQASYAH:

Ketua Sidang,

MAMM

H. Syafiq M. Hanafi, S.Ag, M.Ag. NIP: 19670518 199703 1 003

1-11-0-3-

Joko Setyono, S.E., M.Si.

NIP: 19730702 200212 1 003

Penguji II

M. Yazid Affandi, S.Ag, M.Ag

NIP: 19720913 200312 1 001

Yogyakarta, 24 Agustus 2009

FAKULTAS SYARIAH

UIN SUNAN KALIJAGA YOGYAKARTA

DEKAN

Prof. Drs. Yudian Wahyudi, M.A., Ph.D.

NIP. 19661119 99203 1 002104

SURAT PERNYATAAN

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama

: Tatang Iskandar

NIM

: 02391480

Jurusan-Prodi : Muamalah-Keuangan Islam

Menyatakan bahwa skripsi yang berjudul "ANALISIS EFISIENSI KINERJA KEUANGAN PADA LEMBAGA AMIL ZAKAT POS KEADILAN PEDULI UMMAT YOGYAKARTA PERIODE TAHUN 2004-2008" adalah benar-benar merupakan hasil karya sendiri, bukan duplikasi ataupun saduran dari karya orang lain kecuali pada bagian yang telah dirujuk dan disebut dalam footnote atau daftar pustaka. Apabila di lain waktu terbukti adanya penyimpangan dalam karya ini, maka tanggung jawab sepenuhnya ada pada penyusun.

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dimaklumi. Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

> Yogyakarta, 30 Sya'ban 1430 H 21 Agustus 2009 M

Mengetahui

Ka. Prodi Keuangan Islam

Drs. A. Yusuf Khoiruddin, SE, M.Si

NIP. 19661119 199203 1 002

Penyusun

Tatang Iskandar

NIM. 02391480

PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB - LATIN

Penulisan transliterasi Arab-Latin dalam penelitian ini menggunakan pedoman dari keputusan bersama Mentri Agama RI dan Mentri Pendidikan dan Kebudayaan RI no. 158 tahun 1987 dan no. 0543 b/u/1987. Secara garis besar uraiannya sebagai berikut:

1. Konsonan

Fonem konsonan bahasa Arab yang dalam sistem tulisan Arab dilambangkan dengan huruf, dalam transliterasi ini sebagian dilambangkan dengan tanda, dan sebagian lagi dilambangkan dengan huruf dan tanda sekaligus.

Di bawah ini daftar huruf Arab itu dan Transliterasi dengan huruf latin.

Huruf Arab	Nama	huruf latin	Nama
1	alif	-	Tidak dilambangkan
ب	ba'	В	be
ت	ta'	Т	te
ث	śa'	Ś	es (dengan titik di atas)
3	jim	J	je
ح ا	ḥ a'	ķ	ha (dengan titik di bawah)
خ	kha'	Kh	ka dan ha
د	dal	D	de

ذ	żal	Ż	ze (dengan titik di
			atas)
ر	ra'	R	er
j	zai	Z	zet
س	sin	S	es
ش	syin	Sy	es dan ye
ص	şad	S.	es (dengan titik di bawah)
ض	dad	ġ	de (dengan titik di bawah)
ط	ta'	ţ.	te (dengan titik di bawah)
ظ	za	z.	zet (dengan titik di bawah)
ع	'ain	٤	koma terbalik di atas
غ	gain	G	ge
ف	Fa'	F	ef
ق	qaf	Q	qi
غ	kaf	K	ka
J	lam	L	'el
٢	mim	M	em
ن	nun	N	en
و	wawu	W	w
ھ	ha'	Н	ha
۶	hamzah	1	apostrof dipakai di awal kata
ي	ya'	Y	ye

2. Vokal

a. Vokal Tunggal:

Tanda Vokal	Nama	Huruf Latin	Nama
,		A	A
_	Fathah		
		I	I
	Kasrah		
28	Dammah	U	U
_			

b. Vokal Rangkap:

Tanda Vokal	Nama	Huruf Latin	Nama
يُ	Fathah dan Ya	Ai	a-i
وَ	Fathah dan Wau	Au	a-u

Contoh:

c. Vokal Panjang (maddah):

Tanda Vokal	Nama	Huruf Latin	Nama	
1	Fathah dan Alif	-	a dengan garis di atas	
يُ	Fathah dan Ya	-	a dengan garis di atas	
ي	Kasrah dan Ya	-	i dengan garis di atas	
وه	Dammah dan Wau	-	u dengan garis di atas	

Contoh:

▶rama

d. Ta Marbutah

- 1) Transliterasi Ta Marbutah hidup adalah "t".
- 2) Transliterasi Ta Marbutah mati adalah "h".
- 3) Jika Ta Marbutah diikuti kata yang menggunakan kata sandang "..." dan bacaannya terpisah, maka Ta Marbutah ("…") ditransliterasikan dengan "h".

Contoh:

munawarah

III. Ta' Marbuttah di akhir kata

a. bila dimatikan ditulis h

ditulis dengan jizyah

(Ketentuan ini tidak diperlukan pada kata-kata arab yang sudah terserap ke dalam bahasa Indonesia, seperti zakat, salat dan sebagainya, kecuali bila dikehendaki lafal aslinya)

b. bila diikuti dengan kata sandang "al" serta bacaan kedua itu terpisah , maka ditulis dengan h.

c. bila ta' marbutah hidup atau dengan harakat, fathah, kasrah dan dhammah ditulis t

IV. Vokal Pendek

- a. (fathah) ditulis a ; قال ditulis qāla
- b. (kasrah) ditulis i ; مسجد ditulis masjidun
- c. (dammah) ditulis u ; فرض ditulis far<u>d</u>un

V. Vokal Panjang

a. fathah + alif, ditulis ā

ditulis jāhiliyyah

b. fathah + ya mati, ditulis ā

ditulis *tans*ā

c. kasrah + ya mati, ditulis i

ditulis *karīm*

d. dammah + wāwu mati, ditulis u

ditulis furūd فروض

VI. Vokal Rangkap

a. fathah + ya' mati, ditulis ai

ditulis bainakum بــينكم

b. fathah + wawu mati, ditulis au

ditulis qaul

VII.Vokal Pendek yang berurutan dalam satu kata dipisahkan dengan apostrof.

أأنتم ditulis a'antum

u'idat

ditulis la'in syakartum

VIII. Kata Sandang Alif + Lam

a. bila diikuti huruf qamariyyah, ditulis al-

b. bila diikuti huruf syamsiyah, ditulis dengan menggunakan huruf syamsiyyah yang mengikutinya, serta menghilangkan huruf l (el)nya.

IX. Penulisan kata-kata dalam rangkaian kalimat

Ditulis menurut bunyi atau pengucapannya.

Persembahan

Persembahan kecil

Untuk Ayah dan almarhumah Ibu

Kakak-kakak dan adikku

Untuk teman-teman seperjuangan

Untuk almamaterku...UIN SUNAN KALIJAGA

MOTTO

Gengamlah hari lalu sebagai saksi yang adil Keberadaanmu hari ini akan menjadi bukti, jika kemarin kau telah berbuat kejelekan gandakan kebaikan hari ini maka kau akan terpuji. Jangan tunda kebaikan hari ini hingga esok boleh jadi esok datang kau telah pergi, hari-harimu jika dipergunakan akan mendatangkan kebaikan. Hari yang telah lalu takkan pernah kembali.

(Yusuf Qordhowi)

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penyusun haturkan ke hadirat Allah swt yang telah membimbing dan memberi kemampuan kepada penyusun untuk menyelesaikan skripsi ini. Shalawat serta salam semoga senantiasa tetap terlimpahkan kepada Rasulullah Muhammad saw beserta keluarga, para sahabat dan penerusnya yang telah membawa risalah kebenaran bagi seru sekalian alam.

Setelah melalui proses yang cukup melelahkan, akhirnya karya ini dapat terselesaikan. Tentunya ini semua tidak terlepas dari pertolongan Allah swt dan bantuan berbagai pihak. Dalam kesempatan ini, penyusun ingin menyampaikan terima kasih yang dalam kepada pihak-pihak yang telah membantu penyusun dalam menyelesaikan skripsi ini, pihak-pihak tersebit adalah:

- Bapak Drs. Yudian Wahyudi, M.A, Ph.D, selaku Dekan Fakultas Syari'ah UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta, beserta jajaran pejabat dan stafnya.
- 2. Bapak Drs. A. Yusuf Khoiruddin, SE, M.Si, selaku Ketua Program Studi Keuangan Islam, yang dengan bijaksana telah memberikan dukungan yang besar pada penyusun dalam menyelesaikan studi.
- 3. Bapak H. Syafiq M. Hanafi, S.Ag, M.Ag, selaku Pembimbing Akademik sekaligus Dosen Pembimbing I, atas bimbingan dan arahan selama penyusun menempuh studi hingga penyusunan skripsi ini.
- 4. Bapak Drs. A. Yusuf Khoiruddin, S.E, M.Si, selaku pembimbing kedua dalam penyusunan skripsi ini yang telah dengan sabar membimbing penyusun sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
- 5. Bapak-bapak dan Ibu-ibu dosen Fakultas Syariah yang telah banyak memberikan sumbangan ilmu kepada penyusun.
- Seluruh karyawan Fakultas Syari'ah UIN Sunan Kalijaga yang telah banyak membantu dan melayani selama penyusun belajar di Fakultas Syari'ah UIN Sunan Kalijaga.

7. Pimpinan beserta seluruh karyawan LAZ PKPU Yogyakarta, yang telah memberi izin bagi penyusun untuk melakukan penelitian.

8. Ayahanda dan Almarhumah Ibunda tercinta yang telah mengalirkan kasih sayang dan untaian doa' untuk anak-anaknya agar terus melangkah mengejar jati diri serta merupakan sumber motivasi penyusun untuk terus

berpacu.

9. Kakak-kakak, dan Adikku, yang selalu memberi do'a, dan dukungan bagi

penyusun dalam menyelesaikan skripsi ini.

10. Semua teman-temanku di KUI-3, yang selalu "setia menanti dosen" di

kampus sambil berdiskusi.

11. Rekan-rekan seperjuangan di KAMMI, PAS UIN, BEM-PS KUI UIN, ISCDIC, ISLAH, Asrama DARUL HIKMAH, Kamus Cendikia UIN

Sunan Kalijaga, semoga kebersamaan kita mendapat rahmat dari

Allah...dan teman2 lainnya yang telah banyak membantu baik secara

langsung maupun tidak langsung, penyusun ucapkan banyak terima kasih.

12. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penyusun menyadari banyak sekali terdapat kekurangan dalam penulisan

skripsi ini. Oleh karena itu segala saran dan kritik membangun sangat

diharapkan. Terima kasih.

Yogayakarta, <u>30 Sya'ban 1430 H</u> 21 Agustus 2009 M

Penyusun,

Tatang Iskandar NIM.02391480

xvii

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
ABSTRAK	ii
NOTA DINAS	iii
HALAMAN PENGESAHAN	V
SURAT PERNYATAAN	vi
PEDOMAN TRANSLITERASI	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	xii
HALAMAN MOTTO	xiii
KATA PENGANTAR	xiv
DAFTAR ISI	xvi
DAFTAR TABEL	xvii
BAB I : PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Pokok Masalah	3
C. Tujuan dan Kegunaan Penelitian	3
1. Tujuan Penelitian	3
2. Kegunaan Penelitian	3
D. Tela'ah Pustaka	4
E. Kerangka Teoritik	5
F. Metode Penelitian	8
1. Jenis Penelitian	8
2. Tekhnik Pengumpulan Data	8
3. Tekhnik Analisis Data	8
4. Definisi Operasional Variabel	11
G. Sistematika Pembahasan	11
BAB II : LANDASAN TEORI	13
A. Zakat	13
1. Pengertian Zakat	13
2. Tujuan dan Hikmah Zakat	14

	B. Gambaran Umum Undang-Undang No. 38 Tahun 1999
	Tentang Pengelolaan Zakat
	1. Pra pembentkan Undang-Undang No. 38 Tahun 1999
	Tentang Pengelolaan Zakat
	2. Latar Belakang Terbentuknya Undang-Undang No.38
	Tahun 1999 Tentang Pengelolaan Zakat
	C. Teori Efisiensi
	1. Efisiensi Klasik
	2. Efisiensi Modern
	D. Efisiensi Pengelolaan Zakat
	1. Pengukuran Kinerja
	2. Pengukuran Kinerja Organisasi Pengelolaa Zakat
	3. Akutaansi Zakat
	4. Tata Kelola Zakat
BAB III	: GAMBARAN UMUM LEMBAGA AMIL ZAKAT POS
	KEADILAN PEDULI UMAT (PKPU) YOKGYAKARTA
	A. Sejarah, Visi, Misi, dan Tujuan
	B. Susunan Pengurus
	C. Jaringan PKPU Nusantara
	D. Program Program Utama PKPU
BAB IV	: DATA DAN ANALISA
	A. Data
	B. Analisis Data
BAB V	: PENUTUP
	A. KESIMPULAN
	B. SARAN-SARAN
DAFTAR	R PUSTAKA
	AN-I AMPIRAN

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Sejak diundangkan menjadi UU No. 38 tahun 1999, berbagai perkembangan positif telah terjadi pada pengelolaan zakat nasional. Perkembangan positif pertama adalah kesadaran masyarakat yang makin meningkat untuk membayar kewajiban zakat. Hal ini dapat dilihat dari bergairahnya masyarakat untuk membayar zakat. Perkembangan positif kedua adalah tumbuhnya lembaga amil zakat. Walaupun baru tergarap 20% dari potensi zakat yang ada, namun pengumpulan zakat dari tahun ke tahun mengalami pertumbuhan yang cukup signifikan.¹

Potensi zakat nasional sangat besar, data dari FOZ (Forum Zakat) Indonesia Tahun 2005 terjaring dana zakat sejumlah Rp500 miliar. Tahun 2006 berkisar Rp 600 miliar. Disebutkan juga smapai pada bulan November 2007di Indonesia sudah ada BAZ (Badan Amil Zakat) sebanyak 433 badan dan LAZ (Lembaga Amil Zakat) sebanyak 60 lembaga atau total BAZ/LAZ = 493 lembaga. Dari 493 lembaga tersebut dana yang terkumpul sebesar Rp 1,8 Triliun. Menurut Eri Sudewo³ potensi

¹ Fakhri M. Husin, *Pengaruh Sistem Pangendalian Manajemen Dan Kinerja Pada Hubungan Antara Strategi Perubahan Dan Kinerja Kantor Pajak, Ringkasan Disertasi Dan Catatan Ringan* (Yogyakarta: UGM, 2009) hlm. 86.

² Ahmad Syahidin dalam wawancaranya dengan Eri Sudewo, "Mengatasi Kemiskinan Tak Lain Bicara Kebijakan Politik" http://www.dpu-online.com/index.php?artikel/detail/10/1359 /artikel-1359.html, akses 5 Juli 2009.

³ Ketua I BAZNAS (Badan Amil Zakat Nasional).

zakat profesi di Indonesia dapat mencapai Rp 32 Triliun pertahun. Tapi permasalahannya potensi yang sedemikian besar tersebut baru tergarap hanya 5,6%.⁴.

Berdasarkan pada fakta di atas dan bersandar pada FOZ yang menyatakan bahwa lembaga pengelola zakat agar menerapkan sistem pertanggung jawaban yang lebih baik, dengan demikian sistem tata kelola ini menjadi faktor penting dalam pengoptimalan semua sumber daya yang dimiliki oleh LAZ, sehingga LAZ mampu mengelola zakat sesuai dengan Syariah Islam (*Compliance fully with islamic law and principle*), Jaminan rasa kenyamanan (*Assurance*), Tingkat kepercayaan/ Amanah (*Reliability*), Bukti nyata (*Tangibles*), Rasa empati (*Emphaty*), dan tanggapan pengelola terhadap keluhan pengguna jasa (*Responsiveness*).⁵

Dengan demikian untuk memenuhi sistem tata kelola sebagaimana yang disebutkan diatas maka LAZ dituntut memenuhi standarisasi tata kelola organisasi yang baik dan salah satu indikatornya adalah efisiensi

Efisiensi merupakan salah satu instrumen dalam mengukur kinerja perusahaan atau lembaga yang memiliki laporan keuangan, dalam hal ini LAZ. Pengukuran efisiensi dilakukan dengan membandingkan input dengan output yang dihasilkan, dengan demikian semakin efisien suatu LAZ akan berdampak positif terhadap pelaksanaan pengumpulan, pengelolaan serta penyaluran zakat dan kinerjanya secara keseluruhan.

⁴ Ahmad Syahidin dalam wawancaranya dengan Eri Sudewo, "Mengatasi Kemiskinan".

⁵ Abdul Qawi Othman, Lynn Owen, "The Multi Dimensionality of CARTER Model to Measure Customer Service Quality (SQ) in Islamic LAZing Industry: A Study in Kuwait Finance House", *International Journal of Islamic Financial Service*, Vol. 3. No. 3, Akses melalui http://www.islamic-finance.net/journals/journal12/qawi2.pdf, tanggal 17 Mei 2006.

Dari keterangan di atas, perlu dilakukan perluasan penelitian untuk mengkaji lebih lanjut seberapa efisien LAZ Pos Keadilan Peduli Ummat Yogyakarta dalam mengalokasikan berbagai input yang digunakannya dalam menghasilkan berbagai output. Oleh karena itu, judul penelitian ini adalah "ANALISIS EFISIENSI KINERJA KEUANGAN PADA LEMBAGA ZAKAT POS KEADILAN PEDULI UMAT (PKPU) YOGYAKARTA".

B. Pokok Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas maka pokok masalah dalam penelitian ini dapat dirumuskan sebagai berikut:

Bagaimanakah tingkat efisiensi kinerja keuangan relatif yang ada pada LAZ PKPU Yogyakarta?.

C. Tujuan dan Kegunaan Pelitian

1. Tujuan dari penelitian ini adalah:

Menjelaskan tingkat efisiensi kinerja keuangan yang dilakukan oleh LAZ PKPU Yogyakarta.

- 2. Kegunaan dari penelitian ini adalah:
 - a. Evaluasi sistematis dan ilmiah terhadap tingkat efisiensi kinerja keuangan yang dijalankan oleh LAZ PKPU Yogyakarta dan dapat dijadikan pertimbangan dalam peningkatan kualitas pelayanan dan kinerjanya.
 - b. Bagi pembaca atau pihak lain hasil penelitian ini diharapkan dapat menambah perbendaharaan karya tulis ilmiah yang dapat digunakan

sebagai bahan kajian lebih lanjut, khususnya di bidang pengelolaan keuangan di lembaga zakat.

D. Telaah Pustaka

Zakat merupakan topik bahasan yang telah banyak dibahas, baik dalam bentuk skripsi maupun penelitain lainnya. Namun, pembahasan selama ini, lebih diarahkan pada dasar-dasar hukum zakat itu sendiri. Penelitian—penelitian sebelumnya, lebih memprioritaskan bahasan yang berkenaan pada tatanan dan strukturisasi zakat. pada tataran hukum zakat, wajib zakat (*muzaki*), penerima zakat (*mustahiq*), tarif/kadar zakat, dan kekuatan zakat sebagai strategi pengentasan kemiskinan. Sedangkan penelitian yang membahas kinerja keuangan, masih kurang mendapat perhatian khusus.

Penelitian yang pernah penyusun jumpai yang berkaitan dengan zakat adalah Penelitian Abirotun Nazla yang membahas tentang Pengaruh Pemberian Zakat Produktif Terhadap Pemberdayaan Ekonomi Umat (Studi Kasus di Baitul Maal Muamalat Yogyakrta) dari hasil penelitiannya diketahui bahwa pada tabel *coefficient* nilai t hitung lebih besar dari t tabel, dan nilai signifikansinya lebih kecil dari 0.05 hasil ini dapat disimpulkan bahwa jumlah bantuan dana yang disalurkan untuk kegiatan produktif di Baitul Maal Muamalat Yogyakarta berpengaruh terhadap jumlah pendapatan mustahik.⁶

Karya ilmiah Ulin Nuha penelitian tentang Pendayagunaan Zakat Untuk Usaha Produktif (Kajian Terhadap Pasal 16 ayat 2 Undang-undang Nomor 38 Tahun

⁶ Abirotun Nazla, *Pengaruh Zakat Produktif Terhadap Pemberdayaan Ekonomi Umat* (Studi Kasus di Baitul Maal Muamalat Yogyakarta), Skripsi Fakultas Syari'ah UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta 2005.

1999 Tentang Pengelolaan Zakat) memaparkan bahwa pendayagunaan zakat secara produktif ini dapat berupa pemberian modal usaha, memberi alat-alat keterampilan bagi mustahik yang mempunyai keterampilan khusus agar bakatnya bisa disalurkan dan bisa mendapatkan penghasilan.⁷

Kemudian Maria Ulva dalam sebuah penelitian menggunakan uji dua sampel berpasangan wilcoxon dengan membandingkan pola pemberdayaan dana ZIS dengan dua sistem yaitu pendayagunaan *chanaling* terhadap pemberdayaan ekonomi diketahui sebesar 86,67% dan pendayagunaan *execating* terhadap pemberdayan ekonomi diketahui 80%, dengan demikian pola pendayagunan zakat produktif *chanaling* lebih efektif.⁸

Berdasarkan penelitian yang ada masih sangat jarang penelitian yang membahas tetang keuangan keuangan pada BAZ ataupun LAZ. Kondisi ini menarik penyusun untuk menjadikan tema tersebut sebagai bahan penelitian, dengan lebih memfokuskan pada penggunaan metode DEA sebagai pengukur tingkat efisiensi pada LAZ PKPU Yogyakarta.

E. Kerangka Teori

Efisiensi secara tradisional didefinisikan sebagai kemampuan perusahaan untuk menghasilkan output tertentu dengan menggunakan input dalam porsi

Ulin Nuha, pendayagunaan Zakat Untuk Usaha Produktif (Kajian Terhadap Pasal 16 Ayat UU. No. 38 Tahun 1999 Tentang Pengelolaan Zakat), Skripsi Fakultas Syari'ah UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta Tahun 2005.

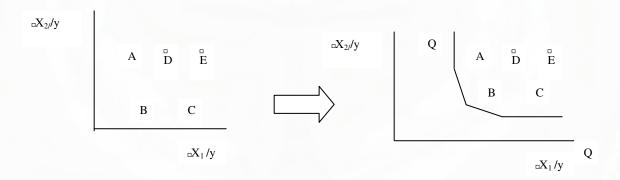
⁸ Maria Ulva, *Analisis Tingkat Keberhasilan Pemberdayaan Ekonomi Umat Melalui Pola Pendayagunaan Zakat Produktif* (Studi Kasus Pada BMM Semarang) Skripsi STIS 2003.

seminimum mungkin, sehingga efisiensi merupakan tingkat ouput dibagi dengan tingkat inputnya.

Pengukuran efisiensi modern dikenalkan oleh Farrel (1957) ia membagi tingkat efisiensi ke dalam kedua kategori yakni *technical efficiency* (Efisiensi teknis) yakni kemampuan perusahaan menghasilkan output maksimal sesuai dengan tingkat input yang digunakan, serta *allocative efficiency* (efisiensi alokasi) yakni kemampuan perusahaan dalam menggunakan input secara optimal sesuai dengan biaya input tersebut⁹

Dalam prakteknya pengukuran efisiensi menggunakan dua metode pengukuran *pertama, stochastic frontier kedua, Data Envlopment Analysis* (DEA) yang akan digunakan dalam penelitian ini, dimana DEA adalah program matematika *non-parametric* untuk mengukur garis batas produksi (*frontier*). Lebih jelas operasional DEA dalam mengukur efisiensi dapat digambarkan pada grafik berikut¹⁰:

Gambar: 1.1 Grafik Efisien Frontier dari 2 input



 $^{^9}$ Tim Coelli, A Gide to DEAP VERSION 2,1: A Data Envelopment (Computer Program) http://www.une.edu.au/econometricd/cepa.htm.

Eriwinta Siswandi dan Wilson Arafat, Mengukur Efisiensi Relatif Kantor Cabang LAZ Dengan Menggunakan Metode Data Envelopment Analisis (DEA) dalam Manajemen Usahawan Indonesia No. 134 (Januari 2001), hlm. 47

Dari gambar gambar di atas terlihat bahwa titik A, B, C, D, E adalah lima perusahaan yang menghasilkan satu ouput y yang sama jenisnya dengan menggunakan dua input x1 dan x2. Evaluasi efisiensi dari kelima perusahaan tersebut dimulai dari pengumpulan data hasil observasi dan menarik garis lurus di antara hasil observasi yang terdekat dengan sumbu, yang selanjutnya dibungkus (*envlop*) hasil observasi tersebut, sehingga mendapatkan garis batas Q-Q'.

Nampak pada gambar di atas bahwa hanya perusahaan A, B dan C adalah perusahaan yang paling efisien dan menunjukan perusahaan dengan praktek terbaik untuk dijadikan referensi bagi perusahaan lainnya. Sedangkan perusahaan D dan E merupkan perusahaan inefisien, hal ini dikarenakan kedua perusahaan tersebut berada di luar garis *envlope* yang ditunjukan dengan Q-Q'

Selanjutnya ada beberapa konsep yang digunakan dalam mendefinisikan hubungan input output dalam institusi keuangan yakni¹¹ *pertama*, pendekatan produksi dimana institusi *financial* berperan sebagai produser dari akun deposit dan kredit pinjaman *kedua*, pendekatan intermediasi yakni memandang institusi *financial* sebagai intermediator: merubah dan mentransfer aset-aset finansial dari unit-unit surplus menjadi unit-unit defisit *ketiga*, pendekatan aset yakni melihat fungsi primer dari institusi *financial* sebagai pencipta kredit. Sedangkan Berger dan Humphrey menawarkan tiga cara dalam mendefinisikan output-ouput *financial* yaitu a) Pendekatan aset dimana outputnya adalah kredit yang yang dikeluarkan LAZ serta aset-aset lainnya, b) Pendekatan *user cost* dimana ouput yang digunakan adalah unit output yang mempunyai kontribusi terhadap pendapatan bersih, c) Pendekatan *value*-

¹¹ Muliaman D. Hada, Wimboh Santoso Dhaniel Ilyas Eugenia Mardanugraha *Analisis Efisiensi Industri PerLAZan Indonesia :Penggunaan Metode Nonparametrik Data Envelopment Analysis (DEA)* hlm. 3 bi.go.id.

added dimana output yang digunakan adalah unit output yang mempunyai kontribusi terhadap nilai tambah.

F. Metode Penelitian

1. Jenis Penelitian

Penelitian ini termasuk kategori penelitian lapangan, yaitu penelitian yang data dan informasi lainnya diperoleh dari kegiatan yang dilakukan oleh LAZ.

2. Teknik Pengumpulan data:

Data yang dikumpulkan merupakan data sekunder atau data yang sudah ada sebelumnya, data dalam penelitian ini berupa laporan keuangan LAZ.

3. Teknik Analisis data.

Teknik analisis data dalam penelitian ini akan menggunakan DEA (*Data Envlopment Analysis*) yakni metode *non parametric* yang menggunakan model program linier untuk menghitung perbandingan rasio output dan input untuk semua unit.¹² DEA merupakan prosedur yang dirancang secara khusus untuk mengukur efisiensi relatif suatu unit kegiatan ekonomi (UKE) yang menggunakan banyak input dan output, dimana penggabungan tersebut tidak memungkinkan.¹³ Model ini diperkenalkan pertama kali oleh Carnes, cooper, dan Rhodes (1978) berdasar penelitian yang dilakukan oleh Farrel (1957).s¹⁴

¹² Erwinta Siswadi dan Wilson Arafat "Mengukur Efisiensi Relatif Kantor Cabang LAZ Dengan Menggunkan metode Data Envlopment Analysis (DEA) dalam Manajemen Usahawan Indonesia NO.01/TH.XXXIII Januari 2004.

¹³ Modul DEA UGM, hlm. 6.

¹⁴ Tim Coelli *A guide To DEAP Version 2.1.* www.une.edu.au/econometrics/cepa.htm.

Berbeda dengan pendekatan paramatrik yang menekankan pada optimalisasi persamaan regresi (*single regression*) pada masing-masing Unit Kegiatan Ekonomi (UKE) maka model DEA yang menggunakan pendekatan *non paramatrik* menekankan pada optimalisasi pengukuran kinerja masing-masing UKE, formulasi matematis DEA dapat ditulis sebagai berikut:

$$E_{1} = \frac{\sum_{i=1}^{s} viyil}{\sum_{j=1}^{r} vicjl}$$

$$(1)$$

$$\max E_1 = \sum_{i=1}^s uiyil \tag{2}$$

Dengan batasan atau kendala

$$\sum_{i=s_i v_j x_j l_1}$$
 (3)

$$E_1 = \sum_{i=1}^{s} uiyim - \sum_{j=1}^{r} vixjm \le 0, m = 1, ..., ...n$$
(4)

Dimana:

E₁ = Efisiensi relatif dari UKE

s = Jumlah output yang dihasilkan oleh UKE

r = Jumlah input yang digunakan

y_i = Jumlah output ke I yang bisa diproduksi oleh UKE

x_j = Jumlah input ke j yang digunakan oleh UKE

 $u_i = S X 1$ vektor bobot output

 $v_j = S X 1$ vektor bobot input

Tetapi model CCR (Charnes, Cooper, dan Rhodes) yang ditunjukan persamaan 2 hanya cocok digunakan untuk UKE yang beroperasi dengan skala optimal, dalam praktiknya beberapa UKE memang tidak bisa beroperasi dengan skala optimal, ¹⁵ kemudian LAZer (1984) menawarkan penyelesaian yang kemudian dikenal dengan (BCR), yang dapat dituliskan:

$$\sum_{=-=siciuiyilMaximaise_1}$$
 (5)

dengan batasan kendala

$$\sum_{==r_j v_j x_{j+1}}$$

$$\sum_{=-siuiyil_1}\sum_{=<-rjclvjxj_10}$$

Dimana c adalah skala hasil, yang berarti jika c>0 maka perusahaan beroperasi dengan skala hasil yang meningkat (*increasing return to scale*), jika c=0 maka perusahaan beroperasi dalam skala hasil konstan (*constant return to scale*) dan jika c<0 maka perusahaan beroperasi dalam skala hasil menurun (*decreasing return to scale*). Selain penggunaan DEA secara umum dalam penelitian ini akan digunakan pula Malmquist DEA, Malmquist DEA digunakan untuk mengukur tingkat perubahan produktifitas sehingga tingkat perubahan teknis serta variasi efisiensi antar waktu dapat diketahui atau dengan kata lain

Mahdzir Ismail, *A DEA Analysis of LAZ Performance in Malaysia* makalah disampaikan pada DEA and Performance Management 4 th International Symposium of DEA 5 -6 Aston Business School UK hlm. 19.

Malmquist DEA adalah membandingkan penggunaan input periode (t-1) dengan penggunaan input untuk periode (t).

4. Definisi Operasional Variabel

Variabel yang digunakan dalam penelitian ini ada enam yang terdiri dari overhead cost, operational cost, jumlah karyawan, dana yang di dapat, dana yang disalurkan, dan mustahiq. Masing-masing variable secara opersional dapat didefinisikan sebagai berikut:

- 1. Overhead Cost adalah biaya tidak langsung yang menjadi beban proses manajemen.
- 2. Operational Cost adalah biaya langsung operasinal perusahaan.
- 3. Karyawan adalah karyawan tidak tetap/relawan yaitu tenaga lapangan yang direkrut PKPU dengan sistem penggajian berupa bonus.
- 4. Dana yang didapat adalah dana ziswaf dan sumber lain yang berhasil dihimpun.
- 5. Dana yang disalurkan adalah dana ziswaf yang terhimpun dalam periode tertentu yang disalurkan kepada *mustahiq*.
- 6. *Mustahiq* adalah *ashnaf mustahiqin* yaitu: fakir, miskin, '*amil, mu'alaf, riqab*, *gharimin*, *fisabilillah*, dan *ibnu sabil* yang tersantuni dan terentaskan.

G. Sistematika Pembahasan

Sistematika pembahasan dalam penelitian ini dapat diuraikan sebagai berikut:
Bab *pertama* adalah pendahuluan yang berisi latar belakang masalah, pokok masalah, tujuan dan kegunaan penelitian, telaah pustaka, metode penelitian dan

sistematika pembahasan. Bab ini merupakan pengantar dan gambaran penelitian secara umum.

Bab *kedua* adalah landasan teori yang digunakan sebagai landasan analisis dalam penelitian bab ini menjelaskan konsep-konsep utama yang digunakan dalam penelitian ini

Bab *ketiga* adalah gambaran umum organisasi yang menjadi objek penelitian yaitu Lembaga Amil Zakat Pos Keadilan Peduli Umat (PKPU) Yogyakarta.

Bab *keempat* adalah pemaparan data-data penelitian serta penjelasan analisis dengan menggunakan model yang telah ditentukan.

Bab *kelima* adalah bab terakhir yang berisi kesimpulan, saran dan lampiran dari seluruh kegiatan penelitian.

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Setelah melakukan proses penelitian diperoleh kesimpulan bahwa secara relatif PKPU mempunyai tingkat efisiensi rata-rata sebesar 94,6 % sehingga PKPU sepanjang tahun 2004-2008 kurang bisa memberdayakan sumber daya yang dimilikinya sebesar 5,4% atau terjadi pemborosan biaya sebesar nilai tersebut. Adapun penyebab utamanya adalah gempa yang terjadi pada tahun 2006 meski dana yang didapat melonjak tinggi namun disisi lain banyak pula biaya-biaya yang harus dikeluarkan PKPU untuk memberdayakan dana yang terkumpul tersebut.

B. Saran-saran

Pada bagian ini saran yang diajukan akan dibagi dua yakni saran-saran yang bersifat teoritis dan saran bersifat penelitian lanjutan:

- 1. Saran-saran bersifat teoritis:
 - a. Diperlukannya teori keuangan Islam yang berhubungan dengan tata kelola lembaga zakat.
 - b. Diperlukan penelitian untuk memperluas penggunaan DEA untuk menjelaskan perubahan-perubahan lingkungan yang membutuhkan metode parametrik.
- 2. Saran-saran bersifat penelitian lanjutan

- a. Diperlukan penelitian tentang tingkat efisiensi seluruh LAZIS menggunakan pendekatan *intermediary approach* serta implikasinya terhadap sektor riil di Indonesia.
- b. Diperlukan penelitian tentang pengaruh efisiensi pengelolaan zakat terhadap tingkat kesejahteraan masyarakat.

DAFTAR PUSTAKA

Al -Qur'an:

Departemen Agama RI, *Al-Qur'an Tajwid dan Terjemahnya*, Bandung: Syamil, 2006

Zakat:

- Hafidhuddin, Didin, *Anda Bertanya tentang Zakat Infaq dan Sedekah Kami Menjawab*, cet. Ke-1 Jakarta: Badan Amil Zakat Nasional BAZNAS ,

 2005
- Hafidhuddin, Didin, *Zakat dalam Perekonoomian Modern*, cet. ke-1, Jakarta: Gema Insani Press, 2002
- Hasbie as-Shiddieqy, *Pedoman Zakat*, cet. ke-IX Semarang: PT Pustaka Rizki Putra, 2005
- Inayah, Gazi, *Teori Komprehensip tentang Zakat dan Pajak*, penerjemah: Zainudin Adnan dan Nailul Falah cet. ke-1, Yogykarta: Tria Wacana, 2003
- Qadir, Abdurrachman, *Zakat: Dalam dimensi mahdah dan sosial*, cet. ke-1,

 Jakarta: PT Raja Grafindo Persada, Aprill 1998
- Hasan, K.N Sofyan, *Pengantar Zakat dan Wakaf*, Surabaya: al-Ikhlas, 1995
- Muhammad, Zakat Profesi; Wacana Pemikiran dalam Fiqih Kontemporer, cet. ke-1 Yogyakarta: Salemba Diniyah, 2002
- Mursyid, Mekanisme Pengumpulan Zakat, Infak dan Shadaqoh: Menurut Hukum Syara' dan Undang-Undang, cet. ke-1, Yogyakarta: Magistra Insania Press, 2006
- Sudewo, Eri, *Keresahan Pemulung Zakat*, cet. ke-1 Jakarta: Penerbit Khairul Bayan, Sumber Pemikiran Islam, 2004

Efisiensi:

- Coelli, Tim, A Guide to DEAP Version 2.1 A Data Envlopment Analysis (computer Program), Australia: University od New England Armidal.
- Siswanti, Erwinta, Analisis Laporan Keuangan Dengan Metode Data Envlopment

 Analysis (DEA), dalam Manajemen Usahawan Indonesia, No:1 2004

Ekonomi:

- Ali, Muhammad Daud, *Sistem Ekonomi Islam ; Zakat dan Wakaf*, cet. ke-1, Jakarta : UI Press, 1988.
- M. Natsir Tadjang, Kantor Berita Ekonomi Syariah Masyarakat Sudah Sadar Zakat via LAZ.htm, akses 6 Juli 2008

Lain -Lain:

Triyuwono, Iwan, Organisasi dan Akuntansi Syair'ah, Yogyakarta, LKiS, 2000.

Shihab, M. Quraisy, Membumikan al-Qur'an, Bandung: Mizan, 2002

- Santoso, Singgih, SPSS Versi 10: Mengolah Data Statistik Secara Profesional, Jakarta: Gramedia, 2001.
- Husein, M Fakhri, Pengaruh Sistem Pangendalian Manajemen Dan Kinerja Pada

 Hubungan Antara Strategi Perubahan Dan Kinerja Kantor Pajak

 (Ringkasan Disertasi Dan Catatan Ringan), Yogyakarta: UGM, 2009
- Mahmudi, *Akuntansi Dana Pada Organisasiu Nirlaba*, Makalah Workshop Akuntansi Organisasi Pengelola Zakat, Universitas Islam Indonesia, 12-14 November 2007

Website:

- Nasar, M. Fuad, "Zakat dan Peran Negara"ttp://bimasislam.depag.go.id/?Mod=article&op=detail&klik=1&id=11, akses 15 Juli 2008
- Naf, "DPR Usulkan Konsep RUU Zakat," http://www.foz.com akses 11 Juli 2008

- Aflah, Noor, "Silang Pendapat Zakat Perusahaan," http://www.foz.com, akses 11

 Juli 2008
- "Mengatasi kemiskinan tak lain bicara kebijakan politik" http://www.dpuonline.

 com/index.php?artikel/detail/10/1359 /artikel-1359.html, akses 15 Juli

 2008
- "Gerakan Zakat Indonesia," http://www.dsniamanah_or_id.htm, akses 6 Juli 2008
- "Perkembangan PERDA Zakat di Indonesia" http://salmanbelajar.

 multiply.com/journal/item/47/Perkembangan_PERDA_Zakat_di_Indo

 nesia, akses 13 Juli 2008
- "14 September Disahkan UU Pengelolaan Zakat: Denda Rp. 30 juta bagi amil yang salah gunakan zakat," Majalah Rindang, No. 3, Th XXV, Oktober 1999
- Sahidin, Ahmad, dalam wawancaranya dengan Eri Sudewo, "Mengatasi kemiskinan tak lain bicara kebijakan politik" http://www.dpu-online.com/index.php?artikel/detail/10/1359 /artikel-1359.html, akses 5 Juli 2009
- *Islamic Financial Service*, Vol. 3. No. 3, Akses melalui http://www.islamic-finance.net/journals/journal12/qawi2.pdf, tanggal 17 Mei 2006.
- "Gerakan Zakat Indonesia," http://www.dsniamanah_or_id.htm, akses 5 Juli 2008

Tabel: Sebaran Input

sebaran data Input (Rp)						
Item	2004	2005	2006	2007	2008	
overhead cost	72.414.538	78.997.678	82.289.248	83.935.033	108.621.808	
Operational Cost	175.320.000	178.233.870	180.443.766	184.500.000	189.539.038	
Jumlah Karyawan	44	48	50	51	66	

Tabel: Tingkat Pertumbuhan

Tingkat Pertumbuhan									
Item	Item 2.004 2.005 2.006 2.007 2.008								
overhead cost		8	4	2	23				
operrational cost		1,63	1,22	2,2	2,65				

Tabel: Sebaran Output

Sebaran data Output						
Item	2004	2005	2006	2007	2008	
Dana yang didapat	278.490.499	423.688.608	978.168.230	1.008.654.333	1.201.990.762	
Dana yang disalurkan	200.569.000	373.688.608	828.168.230	838.654.333	1.231.908.127	
Mustahik	820	990	1297	1355	1412	

Tabel: Tingkat Pertumbuhan

Tingkat Pertumbuhan						
Item	2004	2005	2006	2007	2008	
Dana Yang Didapat		34,3	56,7	3	16,1	
Dana Yang disalurkan		46,3	54.8	37	32	
Mustahik		17	23	4	4	

Tabel: Tabel Korelasi

Correlations

Correlations

				Jumlah		Dana	
		Overhead	Operasional	Karyawan	DanaDidapat	Disalurkan	Mustahik
Overhead	Pearson Correlation	1	,936*	1,000**	,795	,897*	,752
	Sig. (2-tailed)		,019	,000	,108	,039	,142
	N	5	5	5	5	5	5
Operasional	Pearson Correlation	,936*	1	,936*	,909*	,954*	,896*
	Sig. (2-tailed)	,019		,019	,033	,012	,040
	N	5	5	5	5	5	5
JumlahKaryawan	Pearson Correlation	1,000**	,936*	1	,795	,897*	,752
	Sig. (2-tailed)	,000	,019		,108	,039	,142
	N	5	5	5	5	5	5
DanaDidapat	Pearson Correlation	,795	,909*	,795	1	,981**	,990**
	Sig. (2-tailed)	,108	,033	,108		,003	,001
	N	5	5	5	5	5	5
DanaDisalurkan	Pearson Correlation	,897*	,954*	,897*	,981**	1	,959**
	Sig. (2-tailed)	,039	,012	,039	,003		,010
	N	5	5	5	5	5	5
Mustahik	Pearson Correlation	,752	,896*	,752	,990**	,959**	1
	Sig. (2-tailed)	,142	,040	,142	,001	,010	
	N	5	5	5	5	5	5

^{*} Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

Tabel: Skor Efisiensi PKPU Yogyakarta

Skor Efisiensi DEA								
	2004	2005	2006	2007	2008	Seluruh Tahun		
CRS (Mean)	1	1	0.948	1	1	0.948		
VRS (Mean)	1	1	1	1	0.782	0.782		
Scale (mean)	1	1	0.948	1	0.782	0.946		

^{**} Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

Tabel: Skor Efisiensi PKPU Yogyakarta Orientasi Output

Skor Efisiensi DEA								
	2004	2005	2006	2007	2008	Seluruh Tahun		
CRS (Mean)	1	1	0.948	1	1	0.948		
VRS (Mean)	1	1	1	1	0.782	0.782		
Scale (mean)	1	1	0.948	1	0.782	0.946		

Tabel: Trend Efisiensi Pertahun

Panel A :	2004	2005	2006	2007	2008	mean
PKPU						
effch	1	0.938	0.802	1.33	1.0175	1.021875
techch	1.532	1.628	1.595	0.963	1.4295	1.403875
pech	1	1	1	1	1	1
sech	1	0.38	0.802	1.33	1.281	0.94825