

**PENGUJIAN EFISIENSI PERBANKAN KONVENSIONAL DI
INDONESIA MELALUI PENDEKATAN *DATA ENVELOPMENT*
*ANALYSIS (DEA)***



**SITI RUHANA DARA
7616110784**

Tesis Yang Ditulis Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Untuk
Memperoleh Gelar Magister

**PROGRAM STUDI MAGISTER MANAJEMEN
FAKULTAS EKONOMI
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
2014**

**PENGUJIAN EFISIENSI PERBANKAN KONVENSIONAL DI INDONESIA
MELALUI PENDEKATAN *DATA ENVELOPMENT ANALYSIS (DEA)***

**CONVENTIONAL BANKING EFFICIENCY TESTING IN INDONESIA WITH
*DATA ENVELOPMENT ANALYSIS (DEA) APPROACH***

SITI RUHANA DARA

ABSTRACT

This research aims to test the efficiency of conventional banking especially Bank Persero, Bank Campuran dan Bank Pembangunan Daerah (BPD) using a non parametric analysis of Data Envelopment Analysis (DEA). This research calculates the value of efficiency to the Bank under the category Business Activity (BUKU) as seen from the core capital approach.

Sample in this study amounted to 43 banks consisting of 4 Bank Persero, 13 Bank Campuran dan 26 BPD. The data is published financial statements of banks concerned with the study for 5 years starting from 2008 until 2012. Analysis of the performance efficiency of the conventional banking industry in this study uses Data Envelopment Analysis (DEA) by using the Performance Improvement Management Software (PIM-DEAssoft-V3.2) to determine the efficiency of each bank, and then conducted a one-way ANOVA test and two -way to test for differences in the average of each category of banks, both ownership (mixture, BPD and company) and examine the differences of their massing approach used.

The results of this research conclude are three approaches of production, intermediation and assets can be used to calculate the efficiency of the banking and intermediation approach is considered more able to calculate the value of banking efficiency. Variable of intermediation approach are number of employee, fixed asset, deposits, total loan and securities can be explain about the bank functions as an intermediary for distribute funds from unit surplus to defisit units. Bank Persero gain greater efficiency than Bank Campuran and Bank Pembangunan Daerah. Category BUKU as seen from the bank 's core capital, was the core category of banks with large capital or category BUKU 4, many are already doing business efficiently .

Keywords: Bank Efficiency, Data Envelopment Analysis

RINGKASAN

Penelitian ini menguji efisiensi perbankan konvensional dengan tiga pendekatan yaitu pendekatan produksi, intermediasi dan aset. Karena sebagai lembaga keuangan struktur perbankan yang sehat dan operasional yang efisien merupakan inti dari permasalahan perbankan, karena baik buruknya industri perbankan akan banyak ditentukan oleh baik tidaknya struktur yang dibuat dan kebijakan yang efisien disamping adanya pendukung pengawasan dan peraturan yang efektif. Permasalahan yang paling penting adalah bagaimana kualitas kinerja dan kesehatan dari bank-bank tersebut sehingga masyarakat dapat percaya menggunakan produk dan layanan perbankan. Dengan kondisi seperti ini, maka penelitian efisiensi bank menjadi sangat penting, karena efisiensi merupakan gambaran kinerja suatu perusahaan sekaligus menjadi faktor yang harus diperhatikan bank untuk bertindak rasional dalam meminimumkan tingkat risiko yang dihadapi dalam menghadapi kegiatan operasinya.

Dalam penelitian ini menggunakan 43 bank sebagai sampel penelitian yang dibagi dalam kategori kepemilikan yaitu Bank Persero, Bank Campuran dan Bank Pembangunan Daerah. Dan juga membagi bank berdasarkan jumlah modal intinya, sesuai dengan Peraturan PBI Nomor 14/26/PBI/2012 Bank dibagi berdasarkan kategori modal inti atau Bank Umum berdasarkan Kegiatan Usaha (BUKU), yaitu BUKU 1 (Bank dengan modal inti sampai dengan kurang dari satu triliun Rupiah), BUKU 2 (Bank dengan modal inti paling sedikit sebesar satu triliun Rupiah sampai dengan kurang dari lima triliun Rupiah), BUKU 3 (Bank dengan modal inti paling sedikit sebesar lima triliun Rupiah sampai dengan kurang dari tiga puluh triliun Rupiah), BUKU 4 (Bank dengan modal inti paling sedikit sebesar tiga puluh triliun Rupiah).

Variabel yang digunakan dalam pendekatan produksi yaitu variabel *input* jumlah karyawan dan jumlah *outlet* sedangkan variabel *output* adalah

total dana pihak ketiga dan total kredit. Pendekatan Intermediasi untuk variabel *input* Jumlah Karyawan, Aktiva tetap dan Dana Pihak Ketiga (DPK), sedangkan untuk variabel *output* adalah total kredit dan surat berharga. Dan untuk Pendekatan Aset variabel *input* adalah *price of labor* (beban personalia dibanding dengan total aktiva), *price of fund* (beban bunga dibanding dengan total pasiva), *price of physical capital* (beban lainnya dibanding dengan aktiva tetap). Sedangkan untuk variabel *output* adalah total kredit kredit yang diberikan dan surat berharga. Keseluruhan bank dihitung nilai efisiensinya berdasarkan kategori kepemilikan dan modal inti dengan menggunakan *Performance Improvement Management Software* (PIM-DEAsoft-V3.2), setelah itu dihitung uji F dengan ANOVA menggunakan software IBM SPSS 20.00 untuk menjawab hipotesis.

Secara keseluruhan pendekatan, pendekatan intermediasi, dan pendekatan aset dapat digunakan untuk menghitung nilai efisiensi suatu bank. Dilihat dari hasil *Analysis of Variance* (ANOVA), F hitung adalah 15,223 dan besarnya nilai dari F-tabel sebesar 3,07. Dengan kata lain pendekatan Produksi, intermediasi dan aset dapat digunakan untuk pengukuran efisiensi dan terdapat perbedaan efisiensi diantara ketiga pendekatan tersebut. Dari hasil analisa didapatkan nilai rata-rata untuk pendekatan intermediasi yaitu 77,99 lebih tinggi dibandingkan dengan pendekatan produksi 56,96 dan aset 49,34. Maka dapat disimpulkan pendekatan intermediasi lebih dapat digunakan untuk menghitung nilai efisiensi bank. Hasil penelitian yang menyatakan bahwa nilai rata-rata efisiensi bank persero lebih tinggi yaitu 88,2817 dibandingkan dengan bank BPD 58,1827 dan campuran 59,6593. Bank Persero memiliki banyak cabang dan jaringan, sehingga memudahkan masyarakat untuk bertransaksi dengan Bank Persero dan pihak bank juga dapat dengan mudah menjalankan bisnisnya dengan efisien. Hasil analisis BUKU 4 dengan modal inti paling besar, sudah dapat menjalankan bisnisnya lebih efisien dibandingkan dengan kategori BUKU lainnya.

LEMBAR PERNYATAAN

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tesis yang saya susun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Magister dari program Pascasarjana Universitas Negeri Jakarta seluruhnya merupakan hasil karya sendiri.

Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan Tesis yang saya kutip dan hasil karya orang lain telah dituliskan sumbernya secara jelas sesuai dengan norma, kaidah dan etika penulisan ilmiah.

Apabila di kemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian Tesis ini bukan hasil karya sendiri atau adanya plagiat dalam bagian-bagian tertentu, saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang saya sandang dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan perundangan yang berlaku

Jakarta, Februari 2014

SITI RUHANA DARA

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya dalam penyelesaian penulisan tesis ini.

Tesis ini ditulis untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam mendapatkan gelar Magister Manajemen, Universitas Negeri Jakarta.

Dalam proses penyelesaian tesis ini, penulis banyak mendapatkan bimbingan, bantuan, dorongan, masukan dan saran dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang setulus-tulusnya. Semoga Allah SWT senantiasa memberikan kelancaran setiap urusan kepada:

1. Prof. Dr. H. Djaali selaku direktur program pascasarjana Universitas Negeri Jakarta.
2. Dr. Mohamad Rizan, SE, MM selaku Ketua Program Studi Magister Manajemen Program Pascasarjana Fakultas Ekonomi Universitas Negeri Jakarta
3. Dr. Harya Kuncara Wiralaga, SE, M.Si selaku dosen pembimbing yang telah memberikan panduan, arahan dan solusi berbagai masalah penulis dalam penyelesaian tesis ini.
4. Ari Warokka, SE, MSC, MCEUE, MDEM, DEA.,Ph.D selaku dosen pembimbing yang telah mendukung, memotivasi, memberikan arahan, masukan serta solusi penulisan tesis ini.

5. Unggul Purwohedhi, Ph.D selaku penguji sidang dari Universitas Negeri Jakarta.
6. Dr. Hamidah selaku penguji sidang dari Universitas Negeri Jakarta.
7. Seluruh dosen magister manajemen yang telah mengajar dan mendidik penulis.
8. Sahabat-sahabat mahasiswa eksekutif 1 magister manajemen Universitas Negeri Jakarta, dan sahabat-sahabat angkatan 2 Bapak Josavie dan Mas Tommy yang telah banyak membantu penulis untuk dukungan dan arahan penyelesaian tesis ini.
9. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, semoga Allah SWT senantiasa memberikan keselamatan dan kesuksesan.

Secara khusus peneliti mengucapkan terimakasih yang sedalam-dalamnya untuk Alm. Bapak Nuruddahri selaku orang tua penulis, semoga Allah mengampuni segala dosa Bapak dan menempatkan Bapak ditempat terbaik di sisi Allah SWT. Ibu Sri Suminani selaku Ibu dari penulis, terimakasih atas dukungan doa, motivasi dan materil kepada penulis, semoga Allah selalu memberikan kesehatan dan kebahagiaan untuk Ibu. Kepada Irham Kafrawi, suami penulis yang telah banyak mengorbankan waktu, tenaga dan perhatiannya untuk membantu penyelesaian tesis ini. Tidak lupa juga kepada mertua penulis Ibu Siti Maryam dan Bapak Kisroi, serta kakak-

kakak penulis Muhammad Fuaady, Ayu, Ainun, Rozak yang selalu memberikan perhatian dan doa.

Akhir kata, penulis juga menerima kritis dan saran yang membangun untuk penyempurnaan tesis ini di masa mendatang. Semoga tesis ini bermanfaat bagi semua pihak.

Jakarta, Februari 2014

SITI RUHANA DARA