

**ANALISIS EFISIENSI PERBANKAN KONVENSIONAL DAN  
PERBANKAN SYARIAH DENGAN MENGGUNAKAN  
METODE *DATA ENVELOPMENT ANALYSIS* (DEA)  
(PERIODE 2014-2018)**



**SKRIPSI**

**Diajukan untuk Memperoleh Gelar Sarjana Ekonomi Pada  
Program Studi Ekonomi Pembangunan**

**Disusun oleh:  
AMELIA JAGI PUSPITASARI  
B300150160**

**PROGRAM STUDI EKONOMI PEMBANGUNAN  
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA  
2021**

## **HALAMAN PERSETUJUAN**

**“ANALISIS EFISIENSI PERBANKAN KONVENSIONAL DAN PERBANKAN  
SYARIAH DENGAN MENGGUNAKAN METODE *DATA ENVELOPMENT*  
*ANALYSIS* (DEA) (PERIODE 2014-2018)”**

**SKRIPSI**

**Oleh :**

**AMELIA JAGI PUSPITASARI**

**B300150160**

**Telah diperiksa dan disetujui oleh:**

**Surakarta, 7 November 2020**

**Dosen Pembimbing**



**ENI SETYOWATI, S.E, M.Si**

## HALAMAN PENGESAHAN

**“ANALISIS EFISIENSI PERBANKAN KONVENSIONAL DAN PERBANKAN SYARIAH DENGAN MENGGUNAKAN METODE *DATA ENVELOPMENT ANALYSIS* (DEA) (PERIODE 2014-2018)”**

Oleh :

**AMELIA JAGI PUSPITASARI**

**B300150160**

**Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji**

**Fakultas Ekonomi dan Bisnis**

**Universitas Muhammadiyah Surakarta**

**Pada Hari 7 November 2020**

**Dan dinyatakan telah memenuhi syarat**

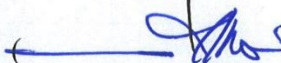
**Dewan Penguji :**

1. Eni Setyowati, S.E, M.Si

(  )

**( Ketua Dewan Penguji )**

2. Muhammad Arif, SE., M.Ec, Dev

(  )

**( Anggota I Dewan Penguji )**

3. Dr. Daryono Soebagyo, MEc

(  )

**( Anggota II Dewan Penguji )**

**Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis**

**Universitas Muhammadiyah Surakarta**



**( Dr. Syamsudin, M.M )**



**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA  
FAKULTAS EKONOMI & BISNIS**

**Jl. A Yani Tromol Pos 1, Pabelan Kartasura 57102**

**Ph.: (0271) 717417 Eks.211 Surakarta**

**PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **AMELIA JAGI PUSPITASARI**  
NIM : **B300150160**  
Jurusan : **ILMU EKONOMI STUDI PEMBANGUNAN**  
Judul Skripsi : **ANALISIS EFISIENSI PERBANKAN  
KONVENSIONAL DAN PERBANKAN SYARIAH  
DENGAN MENGGUNAKAN METODE DATA  
ENVELOPMENT ANALYSIS (DEA) (PERIODE 2014-  
2018)**

Dengan ini saya menyatakan skripsi ini tidak pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka. Apabila kelak terbukti ada ketidakbenaran dalam pernyataan saya di atas, maka akan saya pertanggung jawabkan sepenuhnya.

Surakarta, 7 November 2020

Yang Membuat Pernyataan,

**AMELIA JAGI PUSPITASARI**



## KATA PENGANTAR



*Assalamu`alaikum Wr.Wb.*

Puji syukur ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan kenikmatan, hidayah serta taufiq-Nya sehingga sampai saat ini masih diberikan kesempatan untuk beribadah dan menyembah pada-Nya dan telah menjadikanku manusia yang berakal dan berguna dalam dunia ini. Sholawat serta salam untuk junjunganku, Nabiku Muhammad S.A.W yang penulis nantikan–nantikan syafa’atnya.

Hanya karena izin Allah SWT penulis akhirnya mampu melewati kendala dan tantangan dalam menyelesaikan dan menyusun skripsi ini. Skripsi ini disusun dan diajukan sebagai syarat kelulusan dan mendapatkan gelar Sarjana Ekonomi Universitas Muhammadiyah Surakarta. Adapun judul skripsi yang penulis ajukan adalah **“ANALISIS EFISIENSI PERBANKAN KONVENSIONAL DAN PERBANKAN SYARIAH DENGAN MENGGUNAKAN METODE DATA ENVELOPMENT ANALYSIS (DEA) (PERIODE 2014-2018)”**.

Selama menyelesaikan laporan ini, penulis banyak mendapat dukungan, saran serta bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar- besarnya kepada:

1. Allah S.W.T, atas ridho dan karunia-Nya sehingga penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Papa dan Mama tercinta selaku orang tua dan Adik yang selalu memberikan bantuan dan dukungan tiada hentinya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik dan lancar.

3. Bapak Dr. Sofyan Anif, M.Si. selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surakarta dan segenap pimpinan rektorat Universitas Muhammadiyah Surakarta.
4. Bapak Dr. Syamsudin, M.M. selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Surakarta.
5. Ibu Ir. Maulidyah Indira Hasmarini, M.S. selaku ketua Program Studi Ilmu Ekonomi Studi Pembangunan.
6. Ibu Eni Setyowati, S.E, M.Si, selaku dosen pembimbing, saya mengucapkan terima kasih atas waktu dan bimbingan serta arahan dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Bapak Dr. Daryono Soebagiyo, M.Ec. selaku Pembimbing Akademik, terima kasih atas arahan yang diberikan kepada penulis.
8. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Ilmu Ekonomi dan Studi Pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Surakarta, terima kasih atas ilmu yang telah diberikan.
9. Bapak Yanto selaku Tata Usaha (TU) Program Studi Ilmu Ekonomi dan Studi Pembangunan, terima kasih atas bantuan yang telah diberikan kepada penulis.
10. Sahabat-sahabat serta teman-teman seperjuangan selama di Solo (Selinda Karima Rusnia, Dewi Utami Retno Ningsih, Susiana Indah Dwijayanti) yang telah memberikan doa dan dukungan serta membantu dalam penulisan skripsi ini.
11. Teman-teman dari “Keluarga Pelajar Mahasiswa Kalimantan Timur Cabang Surakarta” terima kasih atas kehangatan keluarga yang diberikan selama ini.
12. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir

ini.

Dengan segala kerendahan hati penulis berharap semoga karya ini memberikan manfaat kepada semua pihak dan bagi penulis sendiri pada khususnya, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bermanfaat dan bersifat membangun.

*Wassalamualaikum Wr. Wb.*

Penulis

## MOTTO

*Dan janganlah kamu berjalan di muka bumi ini dengan sombong, karena sesungguhnya kamu sekali-kali tidak dapat menembus bumi dan sekali-kali tidak akan sampai setinggi gunung “  
(Qs. Al-Isra 37)*

*Waktu bagaikan pedang. Jika kamu tidak memanfaatkannya dengan baik, maka ia akan  
memanfaatkanmu.  
“ (HR. Muslim)*

*Barang siapa yang tidak mensyukuri yang sedikit, maka ia tidak akan mampu mensyukuri  
sesuatu yang banyak,  
(HR Ahmad)*

*Barang siapa yang menunjuki kepada kebaikan, maka ia akan mendapat pahala seperti  
pahala orang yang mengerjakannya.  
(H. R. Muslim)*



## **PERSEMBAHAN**

Sedikit karya ini kupersembahkan untuk yang mengalirkan cintanya tanpa henti :

- ☐ Allah Swt. Atas karunia, nikmat, serta rahmat yang tak pernah henti Kau kucurkan padaku.
- ☐ Keluargaku terutama Kedua orang tua, yang selalu memberi dukungan dan doa tanpa henti. Semoga sehat dan rahmat Allah selalu menyertai kalian. Terima kasih atas kesabaran yang begitu besar.
- ☐ Teman-teman terdekatku yang selalu memberi inspirasi, kerja sama, serta pengalaman yang luar biasa dalam hidup.

## DAFTAR ISI

|                                  |      |
|----------------------------------|------|
| HALAMAN JUDUL .....              | i    |
| HALAMAN PERSETUJUAN.....         | ii   |
| HALAMAN PENGESAHAN .....         | iii  |
| PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI..... | iv   |
| KATA PENGANTAR .....             | v    |
| MOTTO .....                      | viii |
| PERSEMBAHAN.....                 | ix   |
| DAFTAR ISI.....                  | x    |
| DAFTAR GAMBAR .....              | xii  |
| DAFTAR TABEL.....                | xiii |
| ABSTRAK.....                     | xiv  |
| ABSTRACT.....                    | xv   |
| BAB I PENDAHULUAN.....           | 1    |
| A. Latar Belakang .....          | 1    |
| B. Rumusan Masalah .....         | 5    |
| C. Tujuan.....                   | 5    |
| D. Manfaat .....                 | 5    |
| E. Sistematika Penulisan.....    | 6    |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....    | 8    |
| A Landasan Teori.....            | 8    |
| B. Penelitian Terdahulu .....    | 20   |
| C. Kerangka Pemikiran .....      | 27   |

|                                                |    |
|------------------------------------------------|----|
| BAB III METODE PENELITIAN .....                | 30 |
| A. Populasi dan Sampel .....                   | 30 |
| B. Metode Pengumpulan Data .....               | 31 |
| C. Metode Analisis Data .....                  | 33 |
| D. Metode Data Envelopment Analysis (DEA)..... | 34 |
| E. Model Pengukuran Efisiensi Teknik Bank..... | 37 |
| F. Operasional Variabel Penelitian .....       | 38 |
| BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....            | 41 |
| A. Analisis dan Interpretasi.....              | 41 |
| B. Pembahasan.....                             | 42 |
| BAB V PENUTUP .....                            | 49 |
| A. Kesimpulan .....                            | 49 |
| B. Saran.....                                  | 50 |
| DAFTAR PUSTAKA .....                           | 51 |
| LAMPIRAN.....                                  | 54 |

## **DAFTAR GAMBAR**

|                                                         |    |
|---------------------------------------------------------|----|
| Gambar 2.1 Efisiensi Teknis dan Efisiensi Alokatif..... | 13 |
| Gambar 2.2 Kerangka Berpikir.....                       | 29 |

## DAFTAR TABEL

|                                                                                                       |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 1.1 Jumlah Bank di Indonesia.....                                                               | 3  |
| Tabel 1.2 Jumlah Aset Bank di Indonesia (Milyar).....                                                 | 3  |
| Tabel 2.1 Perbedaan Bank Syariah dan Bank Konvensional.....                                           | 10 |
| Tabel 2.2 Perbedaan Antara Bunga dan Bagi Hasil.....                                                  | 11 |
| Tabel 2.3 Penelitian Terdahulu .....                                                                  | 22 |
| Tabel 3.1 Daftar Sampel .....                                                                         | 31 |
| Tabel 3.2 Variabel Input-Output.....                                                                  | 38 |
| Tabel 4.1 Statistik Deskriptif Bank Konvensional di Indonesia Tahun<br>2014-2018 (Persen) .....       | 42 |
| Tabel 4.2 Tingkat Efisiensi Teknik 5 Bank Konvensional di Indonesia<br>Tahun 2014-2018 (Persen) ..... | 42 |
| Tabel 4.3 Statistik Deskriptif Bank Syariah di Indonesia Tahun 2014-<br>2018 (Persen).....            | 44 |
| Tabel 4.4 Tingkat Efisiensi Teknik 5 Bank Syariah di Indonesia<br>Tahun 2014-2018 (Persen) .....      | 45 |

## ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengukur efisiensi antara bank konvensional dengan bank syariah selama periode 2014-2018. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder yang dikumpulkan dari laporan keuangan yang diterbitkan oleh Bank Indonesia. Teknik pengambilan sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah *purposive sampling* dengan mengambil sampel 5 bank konvensional dan 5 bank syariah. Pengukuran efisiensi dalam penelitian ini menggunakan metode *Data Envelopment Analysis* (DEA) dengan pendekatan intermediasi. Variabel input yang digunakan dalam penelitian adalah simpanan, aset, dan biaya tenaga kerja, sedangkan variabel outputnya adalah pembiayaan dan pendapatan. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa tidak terdapat perbedaan yang signifikan antara efisiensi bank konvensional dan bank syariah selama periode 2014-2018.

**Kata kunci:** Efisiensi, *Data Envelopment Analysis*, Pendekatan Intermediasi, Simpanan, Aset, Biaya Tenaga Kerja, Pembiayaan, Pendapatan, Bank Konvensional, Bank Syariah.

## ABSTRACT

The purpose of this study is to measure efficiency between conventional banks and Islamic banks during the 2014-2018 period. The data used in this study are secondary data collected from financial reports published by Bank Indonesia. The sampling technique used in this study was purposive sampling by taking a sample of 5 conventional banks and 5 Islamic banks. The measurement of efficiency in this study uses the Data Envelopment Analysis (DEA) method with an intermediation approach. The input variables used in this research are savings, assets, and labor costs, while the output variables are financing and income. The results of this study indicate that there is no significant difference between the efficiency of conventional banks and Islamic banks during the 2014-2018 period.

**Keywords:** Efficiency, Data Envelopment Analysis, Intermediation Approach, Savings, Assets, Labor Costs, Financing, Income, Conventional Banks, Islamic Banks



## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **A. Latar Belakang**

Bank adalah lembaga keuangan yang usaha pokoknya memberikan kredit dan jasa-jasa dalam lalu lintas pembayaran dan peredaran uang. Lembaga keuangan dinyatakan sebagai semua badan yang kegiatannya di bidang keuangan, mulai dari menarik uang dari masyarakat dan menyalurkan kembali kepada masyarakat yang membutuhkannya (Julius, 2013). Bank berperan penting untuk mendorong pertumbuhan perekonomian suatu Negara karena bank adalah pengumpul dana dari masyarakat yang kelebihan dana dan penyalur kredit kepada masyarakat yang kekurangan dana (Hasibuan, 2011). Fungsi tersebut bertujuan untuk menunjang pelaksanaan pembangunan nasional menuju peningkatan dan pemerataan pertumbuhan ekonomi dan stabilitas nasional untuk tercapainya kesejahteraan masyarakat. Pentingnya kredit perbankan dalam pembiayaan perekonomian nasional dan penggerak pertumbuhan ekonomi, menjadikan Penyaluran Kredit sebagai fokus utama perbankan dalam menjalankan perannya. Ketersediaan kredit memungkinkan rumah tangga untuk melakukan konsumsi yang lebih baik dan memungkinkan perusahaan untuk melakukan investasi yang tidak bisa dilakukan dengan dana sendiri (Utari, 2012).

Bank Perkreditan Rakyat (BPR) merupakan sejenis bank khusus untuk melayani masyarakat kecil. BPR melayani kebutuhan masyarakat akan jasa-jasa perbankan, salah satunya adalah memberikan pelayanan kredit dengan persyaratan yang lebih lunak, serta prosedur dan proses yang tidak rumit. Dengan berdirinya BPR, BPR diharapkan dapat menjadi salah satu cara untuk mengatasi kesulitan permodalan bagi usaha kecil, sehingga usaha kecil dapat berkembang dan penghasilan masyarakat meningkat. Namun agar usaha-usaha yang dilakukan pemerintah berhasil, tentunya