

**ANALISIS DETERMINAN EFISIENSI *PRE-MERGER* BANK
UMUM SYARIAH (BUS) DI INDONESIA MENGGUNAKAN
*TWO-STAGE BANKING DEA MODELS***

TESIS

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan dalam memperoleh gelar

Magister Sains Ekonomi Islam (M.S.E.I.)

pada

Departemen Ekonomi Syariah Program Studi Magister Sains Ekonomi Islam



oleh

M. FIKRI HIMMAWAN

NIM: 041924553006

FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2022

LEMBAR PENGESAHAN

**ANALISIS DETERMINAN EFISIENSI PRE-MERGER BANK
UMUM SYARIAH (BUS) DI INDONESIA MENGGUNAKAN
*TWO-STAGE BANKING DEA MODELS***

oleh

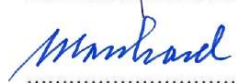
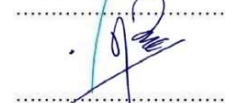
M. Fikri Himmawan
NIM: 041924553006

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada
tanggal 19 Januari 2022 dan dinyatakan memenuhi syarat untuk
diterima

Susunan Dewan Penguji:

1. Dr. Nisful Laila, SE., M.Com.
NIP. 197111071999032001
(Dosen Pembimbing)
2. Dr. Imron Mawardi, S.P., M.Si.
NIP. 197102012008121001
(Dosen Penguji I)
3. Dr. Muhammad Nafik H R, SE., M.Si.
NIP. 197111192005011001
(Dosen Penguji II)
4. Siti Zulaikha, SE., M.Si., Ph.D.
NIP. 198006102008012022
(Dosen Penguji III)
5. Dr. Mochamad Soleh, SE., M.SEI
NIP. 198001132009101001
(Dosen Penguji IV)

Tanda Tangan:



Surabaya, 19 Januari 2022
Koordinator Program Studi



Siti Zulaikha, S.E., M.Si., Ph.D.
NIP. 198006102008012022

PERNYATAAN

Saya, (M. Fikri Himmawan, 041924553006), menyatakan bahwa:

1. Tesis saya ini adalah asli dan benar-benar hasil karya sendiri, dan bukan hasil karya orang lain dengan mengatas namakan saya, serta bukan merupakan hasil peniruan atau penjiplakan (*plagiarism*) dari karya orang lain. Tesis ini belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Airlangga, maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Dalam tesis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam kepustakaan.
3. Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya, dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis Tesis ini, serta sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan norma dan peraturan yang berlaku di Universitas Airlangga.

Surabaya, 28 Desember 2021



M. Fikri Himmawan
NIM.041924553006

DECLARATION

I, (M.Fikri Himmawan, 041411433037), declare that:

1. My thesis is genuine and truly my own creation, and is not another's person work made under my name, nor a piracy or plagiarism. This thesis has never been submitted to obtain an academic degree in Universitas Airlangga or in any other universities/collages.
2. This thesis does not contain any work or opinion written or published by anyone, unless clearly acknowledge or referred to by quoting the author's name and stated in the references.
3. This statement is true; if on the future this statement is proven to be fraud and dishonest, I agree to receive an academic sanction in the form of removal of the degree obtained through this thesis, and other sanctions in accordance with the prevailing norms and regulations in Universitas Airlangga.

Surabaya, 28 Desember 2021



M.Fikri Himmawan

NIM. 041924553006

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat, dan Kasih sayang-Nya, serta memberikan kesehatan, kesempatan, kesabaran, kemudahan dan kekuatan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis dengan judul “**Analisis Determinan Efisiensi *Pre-Merger* Bank Umum Syariah (BUS) di Indonesia Menggunakan Two-Stage Banking DEA Models**” dengan sebaik-baiknya. Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW, keluarganya, dan sahabatnya serta seluruh pengikutnya hingga hari kiamat nanti.

Penulisan tesis ini ditulis sebagai salah satu persyaratan akademik untuk menyelesaikan pendidikan Magister S2, program studi Magister Sains Ekonomi Islam, Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Airlangga. Berkat doa dan dukungan dari berbagai pihak maka tesis ini dapat diselesaikan. Adapun ucapan terima kasih ingin penulis sampaikan kepada semua pihak tersebut.

Pertama-tama penulis ucapkan terimakasih kepada kedua orang tua penulis Ibu Elvia Rosjida dan Almarhum Bapak M. Naim, Istri penulis Sri Yuyu Ninglasari serta kedua adik saya Rosy dan Nina, terimakasih atas doa, didikan dan semangat yang tak ada hentinya diberikan kepada penulis. Terimakasih atas kasih sayang dan serta peluh keringat yang selama ini diberikan kepada penulis sehingga dapat memberikan pendidikan yang layak kepada penulis hingga di tingkat perguruan tinggi, semoga Allah membalas kebaikan kalian di dunia maupun di akhirat.

Selesainya tesis ini adalah salah satu bentuk terima kasih kepada Ayah, Mama, dan Saudara semuanya, walaupun sungguh hal ini tidak ada apa-apanya bila dibandingkan dengan segala pengorbanan yang telah Ayah, Mama, Istri dan Adik lakukan. Pada kesempatan kedua, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Prof. Dr. Mohammad Nasih, S.E., M.T., Ak., CMA selaku Rektor Universitas Airlangga yang telah memberikan kesempatan menuntut ilmu pada program Magister Sains Ekonomi Islam, Universitas Airlangga, Surabaya, Indonesia.
2. Prof. Dr. Hj. Dian Agustia, SE., M.Si., Ak., selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Airlangga, beserta jajarannya.
3. Dr. Sri Herianingrum, S.E., M.Si, selaku Ketua Departemen Ekonomi Syariah, Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Airlangga, Surabaya, Indonesia.
4. Siti Zulaikha, SE., M.Si., Ph.D, selaku Koordinator Program Studi Magister Sains Ekonomi Islam Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Airlangga, Surabaya, Indonesia.
5. Dr. Nisful Laila, M.Com. Selaku dosen pembimbing penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar – besarnya untuk ilmu juga telah meluangkan waktu banyak untuk penulis dan memperhatikan betul apa yang menjadi kendala dan permasalahan dalam pembuatan penelitian.
6. Bapak dan Ibu dosen Magister Sains Ekonomi Islam, terimakasih banyak untuk ilmu juga tenaga yang telah diberikan untuk membimbing dan selalu memotivasi penulis dan mahasiswa lainnya untuk terus belajar dan berkarya.
7. Keluarga besar penulis yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

8. Teman seangkatan MSEI 2019. Terimakasih atas kebersamaannya hingga akhir masa perkuliahan ini.

Surabaya, 28 Desember 2021

Penulis,

M.Fikri Himmawan

ABSTRAK

Analisis pada pre-merger perbankan syariah merupakan faktor penentu yang sangat penting. Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis determinan efisiensi pre-merger perbankan syariah di Indonesia. Penelitian ini menggunakan desain penelitian kuantitatif melalui metode *two stage banking data envelopment analysis* (DEA) model. Adapun variabel input tahap pertama yaitu dana pihak ketiga (DPK), biaya operasional (BIOP), total pembiayaan (TFIN), dan variabel outputnya adalah pendapatan operasional (PENDOP), total asset (TASSET). Kemudian pada tahap kedua dengan *multivariate tobit regression*, menggunakan variabel dependen skor efisiensi yang didapatkan melalui hasil tahap pertama dan pada model pertama variabel independennya total aset, bank size, ROA, NPF, CAR dan selanjutnya dilakukan pengukuran pada tambahan control *covid-19* untuk model kedua. Hasil penelitian menunjukkan bahwa total asset, bank size, ROA, CAR berpengaruh signifikan terhadap skor efisiensi. Sementara itu NPF tidak berpengaruh secara signifikan. Model kedua dengan variabel control *covid-19* ternyata menghasilkan tingkat pengaruh model secara empiris yang lebih besar dibandingkan model dengan non control *covid-19*. Secara keseluruhan kinerja bank umum syariah mengalami kenaikan hingga triwulan IV 2020 dilihat dari tingkat kualitas pembiayaan yang membaik juga ditandai dengan tingkat penurunan NPF serta intermediasi yang cukup baik. Keterbatasan pada penelitian ini terbatasnya update data control *covid-19* sehingga banyak sekali data yang belum terpenuhi untuk dilakukan pengujian.

Kata Kunci: Efisiensi, Pre-merger, Bank Syariah, Two Stage Banking Data Envelopment Analysis (DEA) Model

ABSTRACT

Analysis of the pre-merger of Islamic banking is a very important determining factor. The purpose of this study is to analyze the determinants of the efficiency of pre-merger Islamic banking in Indonesia. This study uses a quantitative research design through the two-stage banking data envelopment analysis (DEA) model. The input variables for the first stage are third party funds (DPK), operational costs (BIOP), total financing (TFIN), and the output variables are operating income (PENDOP), total assets (TASSET). Then in the second stage with multivariate tobit regression, using the dependent variable the efficiency score obtained through the results of the first stage and in the first model the independent variables are total assets, bank size, ROA, NPF, CAR and then measurements are made on additional Covid-19 controls for the second model. . The results showed that total assets, bank size, ROA, CAR had a significant effect on efficiency scores. Meanwhile, NPF has no significant effect. The second model with the Covid-19 control variable turned out to produce a higher level of empirical model influence than the model with non-control Covid-19. Overall, the performance of Islamic commercial banks increased until the fourth quarter of 2020, seen from the improving quality of financing, which was also marked by the decline in NPF and quite good intermediation. Limitations of this study, the limited update of the Covid-19 control data so that there is a lot of unfulfilled data for testing.

Keywords: Efficiency, Pre-merger, Islamic Bank, Two Stage Banking Data Envelopment Analysis (DEA) Model

ABSTRAK ARAB

محددات تحليل هو الدراسة هذه من الغرض. جدا مهم حاسم عامل هو الإسلامية البنوك اندماج قبل ما تحليل من كمي بحث تصميم الدراسة هذه تستخدم. إندونيسيا في الاندماج قبل الإسلامية المصرفية الخدمات كفاءة الأولى للمرحلة المدخلات متغيرات تكون و. (DEA) مرحلتين على المصرفية البيانات تحليل نموذج خلال الناتج متغيرات و (TFIN) التمويل إجمالي و (BIOP) التشغيلية التكاليف و الثالثة الأطراف صناديق هي الانحدار مع الثانية المرحلة في ثم. (TASSET) الأصول وإجمالي (PENDOP) التشغيل إيرادات هي نتائج خلال من عليها الحصول تم التي الكفاءة درجة تابع متغير باستخدام وذلك، المتغيرات متعدد tobit ROA، NPF، البنك وحجم، الأصول مجموع هي المستقلة المتغيرات الأول النموذج وفي الأولى المرحلة النتائج وأظهرت. الثاني للنموذج Covid-19 إضافية تحكم عناصر على قياسات إجراء يتم ثم ومن CAR الوقت وفي. الكفاءة درجات على كبير تأثير لها كان ROA و CAR و البنك وحجم الأصول إجمالي أن تنتج أن تبين Covid-19 التحكم متغير مع الثاني النموذج. يذكر أثر أي الوطنية الوطنية للجبهة ليس، نفسه أداء ارتفع، عام وبشكل 19-كوفيد السيطرة غير مع النموذج من التجريبي النموذج تأثير من أعلى مستوى، التمويل نوعية تحسن من تحقق ما وهو، 2020 عام من الأخير الربع حتى الإسلامية التجارية البنوك هذه على المفروضة القيود. جدا الجيدة والوساطة الوطني المعاشات صندوق بانخفاض أيضا تميز والذي نتائج جزئيا تعكس أن يمكن لا التي tobit الانحدار على المفروضة القيود الباحثين بعض ينتقد، الدراسة القياس.

تحليل نموذج، الإسلامي البنك، الاندماج قبل ما، فروع بدون المصرفية الخدمات، الكفاءة: **الرئيسية الكلمات** (DEA) مرحلتين على المصرفية البيانات

PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB-LATIN

Pedoman transliterasi yang digunakan adalah Sistem Transliterasi Arab-Latin berdasarkan SKB Menteri Agama dan Menteri P&K RI No. 158/1987 dan No. 0543 b/U/1987 tertanggal 22 Januari 1988.

1. Konsonan Tunggal

No.	Arab	Latin	Keterangan	No.	Arab	Latin	Keterangan
1	ا	-	Tidak dilambangkan	16	ط	ṭ	t (dengan titik dibawahnya)
2	ب	b	-	17	ظ	ẓ	z (dengan titik dibawahnya)
3	ت	t	-	18	ع	‘	koma terbalik terletak diatas
4	ث	ṡ	s (dengan titik diatasnya)	19	غ	g	-
5	ج	j	-	20	ف	f	-
6	ح	ḥ	h (dengan titik dibawahnya)	21	ق	q	-
7	خ	kh	-	22	ك	k	-
8	د	d	-	23	ل	l	-
9	ذ	ẓ	z (dengan titik diatasnya)	24	م	m	-
10	ر	r	-	25	ن	n	-
11	ز	z	-	26	و	w	-
12	س	s	-	27	ه/هـ	h	-
13	ش	sy	-	28	ء	’	Apostrof
14	ص	ṡ	s (dengan titik dibawahnya)	29	ي	y	-
15	ض	ḍ	d (dengan titik dibawahnya)				

2. Konsonan Rangkap

Konsonan rangkap, termasuk tanda *syiddah*() ditulis rangkap.

Contoh: انه ditulis *innahu*

3. Tā'marbūtah di akhir kata

- 3.1. Bila dimatikan ditulis h, kecuali untuk kata-kata Arab yang sudah terserap menjadi bahasa Indonesia, seperti salat, zakat, dan sebagainya.

Contoh: جماعة ditulis *jamā'ah*.

مكتبة ditulis *maktabah*.

- 3.2. Bila dihidupkan ditulis t

Contoh: مكتبة الجامعة ditulis *maktabatu'l-jāmi'ah*.

4. Vokal Panjang

Fathah (baris di atas) di tulis ā, *kasrah* (baris di bawah) di tulis ī, serta *dammah*

(baris di depan) ditulis dengan ū. Misalnya: الناس ditulis *an-nās*,

الرحيم ditulis *ar-rahīm*, المسلمون ditulis *al-muslimūn*.

5. Vokal Pendek yang Berurutan Dipisahkan dengan Tanda Pisah (-)

شيءقدير ditulis *syai-in qadīr*.

6. Kata Sandang Alif+Lam

Bila Alif + lam diikuti oleh huruf-huruf qamariyah yang terkumpul dalam kata

ابغي حجك وخف عقمه (alif, b, g, y, h, j, k, w, kh, f, “, q, m, t) ditulis *al*, misalnya:

المسلمون ditulis *al-muslimūn*. Sedangkan bila diikuti oleh huruf

syamsiyah (huruf hijaiyah selain huruf qamariyah), huruf *lam* diganti dengan

huruf yang mengikutinya, misalnya: الرحمن ditulis *ar-rahmān*.

7. Kata dan Rangkaian Frasa atau Kalimat, misalnya:

Penghubung antar kata menggunakan tanda petik (‘), sedangkan penghubung dalam satu kata menggunakan tanda pisah (-).

Contoh: بسم الله الرحمن الرحيم dibaca *bismi 'l-Lāhi 'r-rahmāni 'r-rahīm*.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iii
DECLARATION	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
ABSTRAK ARAB.....	x
PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB-LATIN	xi
DAFTAR ISI	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	8
1.3. Tujuan Penelitian.....	9
1.4. Manfaat Penelitian.....	9
1.5. Lingkup Penelitian.....	10
1.6. Sistematika Tesis.....	11
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	12
2.1 Kajian Teori.....	12
2.1.1 Perbankan Syariah	12
2.1.2 Efficiency Theory	14
2.1.2 Efisiensi dalam Islam	17
2.2. Penelitian Terdahulu	22
2.3 Kerangka Berpikir	45

2.4 Model Analisis	46
2.5 Hubungan Antar Variabel.....	47
a. Hubungan antara skor efisiensi dan Total Aset	48
b. Hubungan antara skor efisiensi dan Bank Size	48
c. Hubungan antara skor efisiensi dan ROA	49
d. Hubungan antara skor efisiensi dan NPF	50
e. Hubungan antara skor efisiensi dan CAR	50
BAB 3 METODE PENELITIAN	53
3.1 Jenis Penelitian.....	53
3.2 Definisi Operasional dan Variabel	53
3.3 Jenis dan Sumber Data.....	55
3.4 Populasi dan Sampel Penelitian	55
3.5 Metode Pengumpulan Data.....	56
3.6 Teknik Analisis	57
3.7 Kriteria Pengujian Hipotesis	62
3.8 Control <i>Covid-19</i>	62
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	64
4.1 Gambaran Umum Objek Penelitian.....	64
4.2 Analisa Statistik Deskriptif Variabel Penelitian.....	64
4.3 Analisa Hasil Efisiensi.....	67
4.4 Analisis Hasil Estimasi Model Multivariate Tobit Regression.....	68
BAB V PENUTUP	81
5.1 Simpulan	81
5.2 Implikasi Penelitian	82
5.3 Keterbatasan Penelitian	83
DAFTAR PUSTAKA	84
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	91

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu.....	22
Tabel 3.1 Definisi Operasional dan Variabel.....	53
Tabel 3.2 Sampel Penelitian.....	56
Tabel 4. 1 Statistik Deskriptif Variabel Penelitian	65
Tabel 4. 2 Analisis Hasil Efisiensi CRS dan VRS	67
Tabel 4. 3 Analisis Hasil Efisiensi Dengan Gabungan BSM + BRIS + BNIS CRS dan VRS	
Tabel 4. 4 Uji Kriteria Model Non Control Covid-19 dan Control Covid-19	68
Tabel 4. 5 Pengujian Model Non Control Covid-19.....	70
Tabel 4. 6 Uji Kriteria Model Non Control Covid-19	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Perkembangan Sharia Banking Network di Indonesia	5
Gambar 1.2 Perkembangan total aset bank umum syariah di Indonesia sebelum merger	6
Gambar 2.1 Kerangka Berfikir	45
Gambar 2. 2 Model Analisis Penelitian	46
Gambar 3. 1 Model Analisis Two Stage DEA model.....	60

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Penelitian Tesis.....	92
Lampiran 2 Uji Efisiensi CRS.....	108
Lampiran 3 Uji Efisiensi VRS.....	108
Lampiran 4 Data Control Covid-19.....	109
Lampiran 5 Uji Akurasi Wald.....	127
Lampiran 6 Statistika Deskriptif	128
Lampiran 7 Uji Likelihood Kriteria Model non Control Covid-19.....	128
Lampiran 8 Uji Wald non Control Covid-19	130
Lampiran 9 Uji Kriteria model non Control Covid-19 Variable Influence Factor (VIF) dengan Breusch-Pagan LM	131
Lampiran 10 Pengujian Model non Control Covid-19	131
Lampiran 11 Uji Kriteria model dengan Control Covid-19 Variable Influence Factor (VIF) dengan Breusch-Pagan LM.....	132
Lampiran 12 Uji Wald Kriteria Model dengan Control Covid-19	133
Lampiran 13 Uji Likelihood Kriteria Model dengan Control Covid-19.....	134
Lampiran 14 Pengujian Model dengan Control Covid-19.....	136
Lampiran 15 Model non Control Covid-19	137
Lampiran 16 Model dengan Control Covid-19	138