



EFISIENSI PERBANKAN DAN PERUSAHAAN



Dr. JMV. Mulyadi, SE, MM | Dr. Ir. Mombang Sihite, MM
Dr. Dwi Prastowo Darminto, MM., Ak., CA., CPA., RFP., QIA

EFISIENSI PERBANKAN DAN PERUSAHAAN

Buku ini membahas tentang penggunaan *Data Envelopment Analysis* untuk menilai efisiensi perbankan dan perusahaan di Indonesia. Penelitian untuk perbankan dibagi menjadi tiga kelompok bank yaitu bank swasta, bank pemerintah dan cabang dari salah satu bank, sedangkan untuk perusahaan dibagi menjadi dua kelompok yaitu pertambangan dan manufaktur khususnya barang konsumsi. Efisiensi dilihat dari dua aspek yaitu seberapa efisien dalam peran sebagai produsen (*production approach*) dan peran sebagai usaha untuk menghasilkan laba (*profit approach*). Pembahasan meliputi ranking efisiensi, penyebab tidak efisien dan *potential improvement* yang harus dilakukan agar efisien. Diharapkan buku ini dapat menambah wawasan tentang penggunaan metode *Data Envelopment Analysis* untuk menilai efisiensi bank dan perusahaan.



eureka
media akara
Anggota IKAPI
No. 225/JTE/2021



0858 5343 1992



eurekamediaakara@gmail.com



Jl. Banjaran RT.20 RW.10

Bojongsari - Purbalingga 53362



DIREKTORAT JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL
KEMENTERIAN HUKUM & HAK ASASI MANUSIA RI

EC00202336869

ISBN 978-623-151-040-2



9

786231

510402

EFISIENSI PERBANKAN DAN PERUSAHAAN

Dr. JMV. Mulyadi, S.E., M.M.

Dr. Dwi Prastowo Darminto, M.M., Ak., CA., CPMA., RFP., QIA

Dr. Ir. Mombang Sihite, M.M.



PENERBIT CV.EUREKA MEDIA AKSARA

EFISIENSI PERBANKAN DAN PERUSAHAAN

Penulis : Dr. JMV. Mulyadi, S.E., M.M.
Dr. Dwi Prastowo Darminto, M.M., Ak., CA.,
CPMA., RFP., QIA
Dr. Ir. Mombang Sihite, M.M.

Editor : Dwi Winarni, S.E., M.Si., Ak.

Desain Sampul : Ardyan Arya Hayuwaskita

Tata Letak : Vivi Fajar Setyaningrum, S.Pd.

ISBN : 978-623-151-040-2

No. HKI : EC00202336869

Diterbitkan oleh: **EUREKA MEDIA AKSARA, MEI 2023**
ANGGOTA IKAPI JAWA TENGAH
NO. 225/JTE/2021

Redaksi:

Jalan Banjaran, Desa Banjaran RT 20 RW 10 Kecamatan Bojongsari
Kabupaten Purbalingga Telp. 0858-5343-1992

Surel : eurekamediaaksara@gmail.com

Cetakan Pertama : 2023

All right reserved

Hak Cipta dilindungi undang-undang

Dilarang memperbanyak atau memindahkan sebagian atau seluruh isi buku ini dalam bentuk apapun dan dengan cara apapun, termasuk memfotokopi, merekam, atau dengan teknik perekaman lainnya tanpa seizin tertulis dari penerbit.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, kami dapat menyelesaikan buku ini. Penulisan buku merupakan buah karya dari pemikiran penulis yang diberi judul “Efisiensi Perbankan dan Perusahaan”. Kami menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak sangatlah sulit bagi kami untuk menyelesaikan karya ini. Oleh karena itu, kami mengucapkan banyak terima kasih pada semua pihak yang telah membantu penyusunan buku ini. Sehingga buku ini bisa hadir di hadapan pembaca.

Buku ini merupakan kompilasi *Data Envelopment Analysis* untuk menilai efisiensi perbankan dan perusahaan di Indonesia. Pembahasan mengenai perbankan dibagi menjadi tiga kelompok bank yaitu bank swasta, bank pemerintah dan cabang dari salah satu bank, sedangkan untuk perusahaan dibagi menjadi dua kelompok yaitu pertambangan dan manufaktur khususnya barang konsumsi. Diharapkan buku ini dapat menambah wawasan tentang penggunaan metode *Data Envelopment Analysis* untuk menilai efisiensi bank dan perusahaan. Dalam buku ini efisiensi dilihat dari dua aspek yaitu seberapa efisien dalam peran sebagai produsen (*production approach*) dan peran sebagai usaha untuk menghasilkan laba (*profit approach*).

Penulis menyadari bahwa buku ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat dibutuhkan guna penyempurnaan buku ini. Akhir kata kami berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga buku ini akan membawa manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
BAB 2 EFISIENSI	11
BAB 3 <i>DATA ENVELOPMENT ANALYSIS (DEA)</i>	16
BAB 4 EFISIENSI PERBANKAN DI INDONESIA DENGAN <i>DATA ENVELOPMENT ANALYSIS</i>	19
A. Hal yang Mempengaruhi Efisiensi Perbankan.....	19
B. Efisiensi Bank Swasta di Indonesia	25
C. Efisiensi Kelompok Bank Pemerintah Di Indonesia	33
D. Efisiensi Bank BSI.....	41
BAB 5 EFISIENSI PERUSAHAAN DI INDONESIA DENGAN <i>DATA ENVELOPMENT ANALYSIS</i>	63
A. Efisiensi Perusahaan Pertambangan	63
B. Efisiensi Perusahaan Industri Barang Konsumsi	85
DAFTAR PUSTAKA	110
TENTANG PENULIS.....	121

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Hasil Perhitungan Efisiensi <i>Production Approach</i> Bank Swasta di Indonesia 2016-2020	26
Tabel 4.2 Efisiensi <i>Profit Approach</i> Bank Swasta di Indonesia 2016-2020	28
Tabel 4.3 Penyebab Inefisiensi Tahun 2020	31
Tabel 4.4 Efisiensi <i>Production Approach</i> Bank Pemerintah di Indonesia 2016-2020	33
Tabel 4.5 Efisiensi <i>Profit Approach</i> Bank Pemerintah Indonesia 2016-2020	35
Tabel 4.6 Data <i>potential improvement output dan input</i>	38
Tabel 4.7 Efisiensi <i>Production Approach</i> Kantor Cabang BSI Periode Bulan Agustus s.d. Desember Tahun 2021	47
Tabel 4.8 Analisis <i>potential improvement</i> Efisiensi <i>Production Approach</i> Kantor Cabang BSI Periode Agustus-Desember Tahun 2021	50
Tabel 4.9 Efisiensi <i>Profit Approach</i> Kantor Cabang BSI Periode Bulan Agustus s.d. Desember Tahun 2021	54
Tabel 4.10 Analisis <i>potential improvement</i> Efisiensi <i>Profit Approach</i> Kantor Cabang BSI Periode Agustus-Desember Tahun 2021	58
Tabel 5.1 Skor efisiensi perusahaan dengan <i>Production approach</i> ...	63
Tabel 5.2 Skor efisiensi perusahaan dengan <i>Profit approach</i>	64
Tabel 5.3 <i>Potential Improvement</i> Perusahaan Sektor Pertambangan tahun 2017-2021 dengan <i>Production Approach</i> untuk tingkat Efisiensi (>50% - 90%)	67
Tabel 5.4 <i>Potential Improvement</i> Perusahaan Sektor Pertambangan tahun 2017-2021 dari aspek <i>Production Approach</i> dengan tingkat Efisiensi <50%	71
Tabel 5.5 <i>Potential Improvement</i> dari aspek <i>Profit Approach</i> dengan tingkat Efisiensi >90%	75
Tabel 5.6 <i>Potential Improvement</i> dari aspek <i>Profit Approach</i> dengan tingkat Efisiensi >50% - <90%	77
Tabel 5.7 <i>Potential Improvement</i> dari aspek <i>Profit Approach</i> dengan tingkat Efisiensi < 50%	80

Tabel 5.8 Efisiensi Perusahaan Manufaktur Sektor IBK dengan <i>Production Approach</i> 2016-2021	86
Tabel 5.9 <i>Potential Improvement</i> Perusahaan dengan <i>Production Approach</i>	89
Tabel 5.10 <i>Ranking</i> Efisiensi Perusahaan Manufaktur Sektor IBK dengan <i>Profit Approach</i>	96
Tabel 5.11 <i>Potential Improvement</i> Perusahaan dengan <i>Profit Approach</i>	99

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Tabel Rasio Efisiensi di Lima Negara ASEAN.....	6
Gambar 1.2 Tabel Data Skor Efisiensi 12 Bank Swasta di Indonesia.....	7
Gambar 1.3 Diagram Jumlah Entitas Bank di Indonesia	8
Gambar 1.4 Rasio Efisiensi Bank Umum Syariah.....	9



**EFISIENSI PERBANKAN DAN
PERUSAHAAN**

Dr. JMV. Mulyadi, S.E., M.M.

Dr. Dwi Prastowo Darminto, M.M., Ak., CA., CPMA., RFP., QIA

Dr. Ir. Mombang Sihite, M.M.



BAB

1

PENDAHULUAN

Sektor perbankan berperan besar terhadap pembangunan nasional. Berdasarkan Undang-undang Republik Indonesia Nomor 10 Tahun 1998 tentang Perubahan atas Undang-undang Nomor 7 Tahun 1992 tentang Perbankan (1998), bank berfungsi sebagai lembaga perantara keuangan (lembaga intermediari) antara pihak (masyarakat) yang memiliki dana dengan pihak (masyarakat) yang membutuhkan dana, memiliki peran strategis dalam pertumbuhan ekonomi suatu negara. Hal ini sejalan dengan apa yang disampaikan oleh Nisa et al. (2018) yang menyebutkan bahwa perbankan di Indonesia memegang peranan penting dalam menggerakkan sektor perekonomian. Berdasarkan pertimbangan pentingnya peranan tersebut, kondisi perbankan yang sehat amatlah diperlukan oleh suatu negara.

Definisi Bank Syariah menurut Undang - undang Republik Indonesia Nomor 21 Tahun 2008 tentang Perbankan Syariah adalah Bank yang menjalankan kegiatan usahanya berdasarkan Prinsip Syariah dan menurut jenisnya terdiri atas Bank Umum Syariah dan Bank Pembiayaan Rakyat Syariah. Sejalan dengan tujuan pembangunan nasional Indonesia untuk terciptanya masyarakat adil dan makmur berdasarkan demokrasi ekonomi, dikembangkan sistem ekonomi yang berlandaskan pada nilai keadilan, kebersamaan, pemerataan. Perbankan Syariah dalam melakukan kegiatan usahanya berasaskan Prinsip Syariah, demokrasi ekonomi, dan prinsip kehati-hatian. Prinsip kehati-hatian yang dimaksud adalah pedoman pengelolaan Bank yang wajib dianut guna

BAB 2

EFISIENSI

Efisiensi adalah salah satu parameter pengukur kinerja dari sebuah organisasi. Efisiensi bisa diterjemahkan sebagai kemampuan untuk menyelesaikan suatu pekerjaan dengan benar atau di dalam konsep matematika merupakan perhitungan rasio antara keluaran (*output*) dan masukan (*input*) (Gunawan & Utiyati, 2013). Kajian pada bidang ekonomi dan bisnis pada dasarnya bertujuan untuk memaksimalkan hasil dari sumber daya yang terbatas, sehingga kajian tentang efisiensi khususnya pada tingkat perusahaan, merupakan hal yang sangat penting dalam bidang ekonomi dan bisnis (Suliyanto et al., 2014).

Hadad (2003) mengatakan bahwa efisiensi dalam dunia perbankan adalah salah satu parameter kinerja yang cukup populer, banyak digunakan karena merupakan jawaban atas kesulitan - kesulitan dalam menghitung ukuran-ukuran kinerja sebagaimana disebutkan di atas. Tiga faktor yang menyebabkan efisien yaitu apabila dengan *input* yang sama akan menghasilkan *output* yang lebih besar, dengan *input* yang lebih kecil akan menghasilkan *output* yang sama, dan dengan *input* yang besar akan menghasilkan *output* yang lebih besar (Sutawijaya & Lestari, 2009).

Menurut Mustainah et al. (2017), konsep efisiensi pertama kali diperkenalkan oleh Farrel pada tahun 1957 yang merupakan tindak lanjut dari model yang diajukan oleh Debreu dan Koopmans tahun 1951. Efisiensi dapat didefinisikan sebagai rasio antara *output* dengan *input* (Kost dan Rosenwig, 1979 dalam Sutawijaya & Lestari, 2009). Efisiensi sebuah perusahaan terdiri dari dua komponen, yaitu

BAB 3

DATA ENVELOPMENT ANALYSIS (DEA)

Data Envelopment Analysis (DEA) adalah sebuah teknik pemrograman matematis yang digunakan untuk mengevaluasi efisiensi dari suatu unit pengambilan keputusan (unit kerja) yang bertanggung jawab menggunakan sejumlah *input* untuk memperoleh suatu *output* yang ditargetkan. Metode DEA termasuk dalam pendekatan non-parametrik dengan menggunakan teknik *linear programming* yang mengasumsikan bahwa tidak ada *random error*.

DEA diperkenalkan pertama kali oleh Charnes, Coopers dan Rhodes (CCR) pada tahun 1978. Cara pengukuran DEA yaitu dengan membandingkan antara *output* dan *input* pada efisiensi relatif Decision Making Units (DMU). DMU yang dimaksud dapat berupa bermacam-macam unit, seperti bank, rumah sakit, *retail store*, dan unit lain yang memiliki kesamaan karakteristik operasional (Mustainah et al., 2017).

DEA memiliki beberapa keunggulan dibandingkan dengan analisis rasio maupun regresi (Mulyadi, 2015), yaitu:

1. Analisis DEA didesain khusus untuk menilai efisiensi unit yang memiliki multi-*input* dan multi-*output*, yang biasanya sulit disiasati secara sempurna oleh teknik analisis lainnya seperti analisis rasio dan regresi.
2. Analisis rasio mengukur efisiensi dengan cara membandingkan nilai *output* dengan nilai *input*. Pada saat terjadi multi-*output* dan multi-*input* bisa terjadi banyak hasil perhitungan dan pertimbangan.

BAB 4

EFISIENSI PERBANKAN DI INDONESIA DENGAN DATA *ENVELOPMENT ANALYSIS*

A. Hal yang Mempengaruhi Efisiensi Perbankan

1. Bank Expense

Bank expense adalah penurunan manfaat ekonomi selama suatu periode pelaporan dalam bentuk arus keluar atau penurunan aset atau kenaikan liabilitas yang mengakibatkan penurunan ekuitas yang tidak menyangkut distribusi kepada pemegang saham. Pada pembahasan buku ini pos beban yang digunakan sebagai variabel *input* adalah beban bunga, beban tenaga kerja, beban promosi, dan beban umum & administrasi.

2. Aset Tetap (Neto)

Aset tetap adalah aset berwujud yang:

- Dimiliki untuk digunakan dalam produksi atau penyediaan barang atau jasa, untuk direntalkan kepada pihak lain, atau untuk tujuan administratif; dan
- Diperkirakan untuk digunakan selama lebih dari satu periode.

Aset tetap (neto) adalah harga perolehan aset tetap dikurangi dengan akumulasi penyusutan.

Formula:

Aset Tetap Perolehan	xxx
Akumulasi Penyusutan -/-	<u>(xxx)</u>
Aset Tetap (Neto)	xxx

BAB 5

EFISIENSI PERUSAHAAN DI INDONESIA DENGAN DATA *ENVELOPMENT ANALYSIS*

A. Efisiensi Perusahaan Pertambangan

1. Efisiensi Perusahaan dengan Pendekatan Produksi

Hasil analisis efisiensi perusahaan pertambangan dengan pendekatan produksi dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 5.1 Skor efisiensi perusahaan dengan *Production approach*

Perusahaan	2017	2018	2019	2020	2021	Rerata
PT1	100%	100%	100%	100%	100%	100%
PT2	100%	100%	100%	100%	100%	100%
PT3	96%	100%	100%	100%	100%	99%
PT4	100%	94%	100%	100%	100%	99%
PT5	89%	100%	100%	100%	100%	98%
PT6	82%	100%	92%	90%	100%	93%
PT7	100%	79%	100%	51%	91%	84%
PT8	100%	100%	87%	61%	37%	77%
PT9	81%	79%	72%	54%	93%	76%
PT10	58%	71%	81%	76%	86%	75%
PT11	86%	100%	59%	71%	57%	75%
PT12	73%	58%	84%	88%	41%	69%
PT13	59%	70%	61%	56%	93%	68%
PT14	84%	100%	91%	14%	23%	62%
PT15	10%	100%	16%	45%	69%	48%
PT16	41%	61%	59%	29%	39%	46%

DAFTAR PUSTAKA

- Adisasmita R. (2011). *Pengelolaan Pendapatan dan Anggaran Daerah*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Afiroh, F., & Sulistyowati, E. (2022). Pengaruh dana Pihak Ketiga, Efisiensi Operasional dan Penyaluran Kredit Terhadap Profitabilitas PT Bank Bukopin Tbk. 2013 - 2020. *Jurnal Ilmu Dan Riset Akuntansi*, 11.
- Ahmad Mokhtar, H. S., Abdullah, N., & Musa AlHabshi, S. (2007). Technical and Cost Efficiency of Islamic Banking in Malaysia. *Review of Islamic Economics*, 11(1).
- Aminullah, A., Mulyadi, Sihite, M., & Djaddang, S. (2022). *Analisis Efisiensi Bank Swasta Di Indonesia Dalam Perannya Untuk Menghasilkan Laba*.
- Apriyana, A., Hasanah, H., & Siregar, H. (2015). Faktor-Faktor yang Memengaruhi Efisiensi Biaya Perbankan di Kawasan ASEAN-5. *Jurnal Manajemen Teknologi*, 14(3), 321-333. <https://doi.org/10.12695/jmt.2015.14.3.6>
- Arikunto, S. (2010). *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik*. Rineka Cipta.
- Artha, B., Murti, D. A. K., & Aryanti, R. P. (2021). Pengaruh NPL, DPK, dan CAR terhadap ROA (Studi Pada Bank non-Devisa di Indonesia). *Jurnal Ekonomi Manajemen Dan Sosial*, 4(2). www.bi.go.id
- Ascarya dan Diana Yumanita, "Analisis Efisiensi Perbankan Syariah di Indonesia dengan Data Envelopment Analysis," (Jurnal dalam TAZKIA Islamic Finance ad Bussines Review, Vol.1, No.2 (Desember, 2016)
- At-thohiroh, F. (2022). Efisiensi Reksa dana saham syariah dan Konvensional "Sebelum dan selama Pandemi COVID-19" Pendekatan Data Envelopment Analysis.

- Ayu, I., Megawati, P., Ketut, I., & Kesuma, W. (2013). *Pengaruh PDRB, Inflasi dan Dana Pihak Ketiga Terhadap Pertumbuhan Kredit PT BPD Bali*. 475-492.
- Badruzaman, J. (2020). Analisis Efisiensi Dan Kinerja Bank Syariah Di Indonesia. *Jurnal Akuntansi*, 15(1), 20-27. <http://jurnal.unsil.ac.id/index.php/jak>
- Bancography. (2020). *Outlook 2020: Industry Trends & The Challenges Ahead*. Bank Indonesia. (2020). *Form 603 Laporan Harian Bank Umum*.
- Bank Indonesia. (2020). *Form 603 Laporan Harian Bank Umum*.
- Berger, Allen N., Loretta J. Mester (1997). *Inside the Black Box: What Explain Differences in The efficiencies of Financial Institutions*. *Journal of Banking and Finance*. Vol. 21.
- Cahyadi, R. A., Mulyadi, J., & Yusuf, M. (2018). Perbedaan Efisiensi Bank Umum Konvensional: Pendekatan Data Envelopment Analysis. *Ekobisman*, 2(3).
- Cahyadi, R. A., Mulyadi, J., & Yusuf, M. (2018). Perbedaan Efisiensi Bank Umum Konvensional: Pendekatan Data Envelopment Analysis. *Ekobisman*, 2(3).
- Damastuti, Y., & Eduardus, T. (2017). *Pengaruh Fee Based Income Terhadap Efisiensi Dan Kinerja Bank di Indonesia*. <http://etd.repository.ugm.ac.id/>
- Departemen Penelitian dan Pengaturan Perbankan Otoritas Jasa Keuangan. (2020). *ROADMAP Pengembangan Perbankan Indonesia 2020 - 2025*. www.ojk.go.id
- Dewi, D. Y. C., & Kusuma, H. (2005). Analisis Proporsi Perolehan Fee Based Income Bank Pembangunan Daerah (BPD) Di Indonesia (Periode 1999 - 2003). *Sinergi Kajian Bisnis Dan Manajemen*, 85-97.
- Endri. (2015). Variabel Makroekonomi Dan Efisiensi Perbankan Di Indonesia. Seminar Nasional Ekonomi Manajemen Dan Akuntansi (Snema) Fakultas Ekonomi Universitas Negeri

Padang.

- Ersangga, D., & Atahau, A. D. R. (2019). Perbandingan Efisiensi Bank Umum Pemerintah Dan Bank Umum Swasta Dengan Pendekatan Data Envelopment Analysis. *Modus*, 31(1), 72–88. www.idx.co.id.
- Erwinta, Siswadi, & Arafat, W. (2004). *Efisiensi Relatif Perbankan di Indonesia*. Farchah, N., & Kusmargiani, I. S. (2020). Analisis Efisiensi Bank Umum
- Fachrizal, R. (2016). Jurnal Ilmiah agribisnis dan Perikanan (agrikan UMMU-Ternate). *Jurnal Ilmiah Agribisnis Dan Perikanan*, 9(2), 66–75.
- Farchah, N., & Kusmargiani, I. S. (2020). Analisis Efisiensi Bank Umum Konvensional di Indonesia Menggunakan Metode Data Envelopment Analysis (DEA) Pada Tahun 2014-2018. *Keunis Majalah Ilmiah*, 8(1).
- Farrell, M. J. (1957). *The Measurement of Productive Efficiency*. *Journal of the Royal Statistical Society. Series A (General)*. Vol. 120. No. 3.
- Ferdinand A. (2002). *Structural Equation Modeling dalam Penelitian Manajemen*. Semarang: Badan Penerbit Universitas Diponegoro.
- Fransiscus Xaverius Sadikin. (2015) *Tip dan Trik Meningkatkan Efisiensi, Produktivitas, dan Profitabilitas*, ANDI, Yogyakarta.
- Gunawan, F. A., & Utiyati, S. (2013). Analisis Tingkat Efisiensi Bank BUMN Dengan Pendekatan Data Envelopment Analysis (DEA). *Jurnal Ilmu & Riset Manajemen*, 2(8).
- Ghozali, Imam (2018). *Aplikasi Analisis Multivariate dengan Program IBM SPSS 25*. Semarang: Badan Penerbit Universitas Diponegoro.
- Hadad, M. D. (2003). Analisis Efisiensi Industri Perbankan Indonesia: Penggunaan Metode Non Parametrik Data Envelopment Analysis (DEA). *Buletin Ekonomi Moneter Dan*

Perbankan.

- Hadad, Muliaman D. (2003). Analisis Efisiensi Industri Perbankan Indonesia: Penggunaan Metode Nonparametrik *Data Envelopment Analysis* DEA. Biro Stabilitas Sistem Keuangan Bank Indonesia, *Research Paper*. No. 7/5.
- Hamim S. Ahmad Mokhtar, Naziruddin Abdullah & Musa Al Habshi. (2007). *Technical and Cost Efficiency of Islamic Banking in Malaysia. Review of Islamic Economics*. Vol. 11. No. 1.
- Havrylchuk, O. (2006). *Efficiency of the Polish Banking Industry: Foreign Versus Domestic Banks. Journal of Banking & Finance*. Volume 30. Issue 7.
- Hernawati, E. (2022). Pengaruh Biaya Overhead Pabrik Terhadap Penjualan Di CV Duta Setia Garment Bandung. *Jurnal EKBIS*, 10(1), 50-59.
- Hisyam. (2009). Aplikasi *Structural Equation Modeling* dengan LISREL 8.54. Olahdata Konsultan Statistika dan Pengolahan Data. Volume 2.
- Ikatan Akuntansi Indonesia. (2015). PSAK No. 1 Tentang Laporan Keuangan. Dewan Standar Akuntansi Keuangan. Jakarta: PT Raja Grafindo.
- Imed Mtir dan Nizar Ben Abdallah. (2018). *Commercial Banking Performance And Economic Growth: The Case Of Tunisia Between 1990-2018. International Journal of Economics, Business and Accounting Research (IJEBAR)*, 4(1), 38 - 47.
- Indah Bintari, V., Deana Santosa, A., & Amalia Hamzah, R. (2019). Pengaruh Interest Based Income dan Fee Based Income Terhadap Return on Assets pada Bank Mandiri (Persero) Tbk. *Jurnal Ekonomi Manajemen*, 5, 24-34. <http://jurnal.unsil.ac.id/index.php/jem>
- Irvan Dadang Prakoso. (2017). Studi Perbandingan Efisiensi Kinerja Bank BUMN dan Bank Pembangunan Daerah: Aplikasi Penggunaan *Data Envelopment Analysis* (DEA) (Studi Kasus

Bank Badan Usaha Milik Negara dengan Bank Pembangunan Daerah Tahun 2012 sampai 2014).

- Ismail F. M. Majid S.Abd. & Rahim R.Ab. (2013). *Efficiency of Islamic and Conventional Banks in Malaysia*. *Journal of Financial Reporting and Accounting*. Vol. 11 No. 1.
- Istinfarani, S., & Azmi, F. (2020). Faktor Penentu Tingkat Efisiensi Kinerja Perbankan. *Jurnal Akuntansi Dan Pajak*, 20(2). <https://doi.org/10.29040/jap.v20i2.800>
- Jensen, M. C., & Meckling, W. H. (1976). Theory of The Firm: Managerial Behaviour, Agency Costs and Ownership Structure. *Journal of Financial Economics*, 3, 305–360.
- Kasmir. (2012). *Bank dan Lembaga Keuangan Lainnya*. PT. Raja GrafindoPersada.
- Kasmir. (2002). *Dasar-Dasar Perbankan*. Jakarta: PT Raja Grafindo Persada.
- Kast, F.E & Rosenzweig, JE. (1995). *Organisasi dan Manajemen*, Terjemah A. Hasyim Ali. Jakarta: Bumi Aksara.
- Konvensional Di Indonesia Menggunakan Metode Data Envelopment Analysis (DEA) Pada Tahun 2014-2018. *Keunis Majalah Ilmiah*, 8(1).
- Maria, & Wijaksono, A. (2013). Pengaruh Pengelolaan Aset Tetap Terhadap Profitabilitas Perusahaan Makanan Dan Minuman Yang Terdaftar di BursaEfek Indonesia Tahun 2009 - 2011. *Jurnal Media Wahana Ekonomika*, 10(3).
- Maryono, T., Machfud, M., & Baga, L. M. (2018). Efisiensi Kantor Cabang Bank (Studi Kasus: Kantor Kas Bank XYZ di DKI Jakarta). *Jurnal Aplikasi Bisnis Dan Manajemen*. <https://doi.org/10.17358/jabm.4.2.240>
- Maulida, I. S. R. (2019). Pengaruh Biaya Promosi dan Biaya Tenaga Kerja Terhadap Profitabilitas di PT Bank Syariah Mandiri. *Amwaluna: Jurnal Ekonomi Dan Keuangan Syariah*, 3(1), 15–28. <https://doi.org/10.29313/amwaluna.v3i1.4180>

- Mtir, I., & Abdallah, N. ben. (2020). Commercial Banking Performance and Economic Growth: The Case of Tunisia Between 1990-2018. *International Journal of Economics, Business and Accounting Research (IJEBAR)*, 4(1). <https://jurnal.stie-aas.ac.id/index.php/IJEBAR>
- Muhamad, (2015) *Manajemen Dana Bank Syariah*, Jakarta: Rajawali Pers.
- Mulyadi, J. (2015). Penilaian Efisiensi Bank dengan Data Envelopment Analysis pada 10 Bank Berperingkat Besar di Indonesia. *Jurnal Riset Akuntansi Dan Perpajakan (JRAP)*, 2(2), 113-126.
- Mulyadi, J. (2019). Data envelopment analysis for profitability and marketing in the 10 largest banks in Indonesia. *The Indonesian Accounting Review*, 9(2), 195. <https://doi.org/10.14414/tiar.v9i2.1817>
- Munawir, S. (2007). *Analisa Laporan Keuangan* (4th ed.). Liberty.
- Mustainah, H., Saifi, M., & Endang. (2017). Analisis Perbandingan Tingkat Efisiensi Bank Umum Swasta Nasional Dan Bank Asing Di Indonesia Berdasarkan Data Envelopment Analysis (Studi Pada BUSN dan Bank Asing di Indonesia Periode 2012-2015). *Jurnal Administrasi Bisnis (JAB)*, 44(1).
- Naili Farchah dan Ida Savitri Kusmargiani. (2020). Analisis Efisiensi Bank Umum Konvensional Di Indonesia Menggunakan Metode *Data Envelopment Analysis* (DEA) Pada Tahun 2014-2018. *Keunis Majalah Ilmiah*, 8(1), 69 - 81.
- Nguyen, Thanh Pham Thien, Nghiem, Son Hong, Roca, Eduardo, & Sharma, P. (2016). Efficiency, innovation and competition: evidence from Vietnam, China and India. *Empirical Economics*, 51(3), 1235-1259.
- Nisa, C., Grishelda, G. O., & Handayani, H. (2018). Evaluasi Efisiensi Perbankan Di Indonesia Berdasarkan Kategori Jumlah Modal Inti. *Jurnal Bisnis, Manajemen, Dan Informatika*, 15(2).

- Nugroho, A.S. (2018) Akuntansi Perbankan. Jakarta: Bhuana Ilmu Populer.
- Nurshadrina Kartika Sari dan Nanda Widaninggar. (2018). Efisiensi Bank dalam Kelompok BUKU 4 di Indonesia: Pendekatan *Data Envelopment Analysis*. *Jurnal Accounting and Financial Review AFRE*, 1(2), 86 - 92.
- Otoritas Jasa Keuangan. (2016). Peraturan Otoritas Jasa Keuangan Nomor 12/POJK.03/2016 Tentang Kegiatan Usaha dan Wilayah Jaringan Kantor Bank Perkreditan Rakyat Berdasarkan Modal Inti.
- Otoritas Jasa Keuangan. (2018). Peraturan Otoritas Jasa Keuangan Nomor 12 /POJK.03/2018 Tentang Penyelenggaraan Layanan Perbankan Digital Oleh Bank Umum.
- OJK. (2018). *POJK No. 32/POJK.03/2018 tentang Batas Maksimum Pemberian Kredit dan Penyediaan Dana Besar Bagi Bank Umum*.
- Otoritas Jasa Keuangan. (2020). Roadmap Pengembangan Perbankan Indonesia 2020-2025.
- Otoritas Jasa Keuangan. (2021). Peraturan Otoritas Jasa Keuangan Nomor 13 /POJK.03/2021 Tentang Penyelenggaraan Produk Bank Umum.
- Salinan SEOJK Nomor 14/SEOJK.03/2016 Tentang Pembukaan jaringan Kantor Bank Umum Berdasarkan Modal Inti, (2016).
- Pandia, F. (2012). *Manajemen Dana dan Kesehatan Bank*. Rineka Cipta.
- Permana, F. Y., & Adityawarman. (2015). Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Tingkat Efisiensi Perbankan Syariah Di Indonesia. *Dipenogoro Journal of Accounting*, 4(3). <http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/accounting>
- Permana F.Y. & Adityawarman. (2015). Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Tingkat Efisiensi Perbankan Syariah Di Indonesia. *Dipenogoro Journal of Accounting*. 43. 1-14.

- Prakoso, I. D. (2017). *Studi Perbandingan Efisiensi Kinerja Bank BUMN Dan Bank Pembangunan Daerah: Aplikasi Penggunaan Data Envelopment Analysis (DEA) (Studi Kasus Bank Badan Usaha Milik Negara dengan Bank Pembangunan Daerah Tahun 2012 sampai 2014)*.
- Priani, E. (2020). *Analisis Pengukuran Tingkat Efisiensi dan Produktivitas Pada Bank Umum Syariah Dengan Menggunakan Data Envelopment Analysis (DEA) Dan Malmquist Index (MI) Tahun 2015-2019*.
- Puspitasari, A., Purnomo, D., & Triyono. (2017). Penggunaan Data Envelopment Analysis (DEA) dalam Pengukuran Efisiensi Bank Umum Syariah di Indonesia. *Bisnis*, 5(2).
- Qamruzzaman, M., & Jianguo, W. (2016). An Assessment of Financial Efficiency using Data Envelopment Analysis (DEA)-Multistage Approach: A Case Study of Banks in Bangladesh. *IOSR Journal of Economics and Finance*, 7(6), 96– 103. <https://doi.org/10.9790/5933-07060396103>
- Ramly, A. R. (2016). *Tingkat Efisiensi Bank Pembangunan Daerah (BPD) Di Indonesia Periode 2012-2014*.
- Ranaswijaya, Kristin, A., & Muhlis. (2019). Analisis Determinan Efisiensi Bank Umum Syariah Indonesia Dengan Variabel Moderating Profitabilitas. *MALIA: Journal of Islamic Banking and Finance*, 3(1).
- Ratnasari, S. L. (2012). *Bank dan Lembaga Keuangan Lainnya*. Surabaya: UPN Press.
- Riani, D. (2018). Penilaian Efisiensi Dengan Data Envelopment Analysis Pada Bank Umum Syariah (BUSN) Devisa dan non-Devisa). *Jurnal Ilmiah Akuntansi Dan Keuangan*.
- Salinan SEOJK Nomor 14/SEOJK.03/2016 Tentang Pembukaan jaringan Jaringan Kantor Bank Umum Berdasarkan Modal Inti, (2016).

- Santoso, Singgih (2017). *Menguasai Statistik Dengan SPSS 24*. Jakarta: PT Alex Media Komputindo.
- Saputra, A. (2018). *Analisis Kinerja Kantor Unit Bank Rakyat Indonesia (BRI) Cabang Meulaboh Melalui Pendekatan Metode Data Envelopment Analysis(DEA)*.
- Sari, N. K., & Widaninggar, N. (2018). Efisiensi Bank dalam Kelompok BUKU 4 di Indonesia: Pendekatan Data Envelopment Analysis. *AFRE (Accounting and Financial Review)*, 1(2). <https://doi.org/10.26905/afr.v1i2.2409>
- Septriñana, S. (2019). *Pengaruh Deposito Mudharabah dan Ekuitas terhadap Pembiayaan Mudharabah (Studi pada Bank Umum Syariah Periode 2012 - 2018)*.
- Sinungan, M. (1994). *Strategi Manajemen Bank Menghadapi Tahun 2000*. PTRineka Cipta.
- Sufian, F., Kamarudin, F., & Nassir, A. md. (2016). Determinants of efficiency in the Malaysian banking sector: Does bank origins matter? *Intellectual Economics*, 10(1), 38-54. <https://doi.org/10.1016/j.intele.2016.04.002>
- Sugiyono. (2011). *Statistika untuk Penelitian*. Alfabeta.
- Sugiyono. (2011). *Metode Penelitian Bisnis*. Bandung: Alfabeta
- Suliyanto, & Jati, D. P. (2014). Perbandingan Efisiensi Bank Perkreditan Rakyat Dan Bank Umum Dengan Pendekatan Data Envelopment Analysis. *Keuangan Dan Perbankan*, 18(2), 297-306.
- Suliyanto, Purnomo, J., & Dian. (2014). Perbandingan Efisiensi Bank Perkreditan Rakyat dan Bank Umum dengan Pendekatan Data Envelopment Analysis. *Jurnal Keuangan Dan Perbankan*, 18(2), 297-306.
- Sutawijaya, A., & Lestari, E. P. (2009). Efisiensi Teknik Perbankan Indonesia Pasca Krisis Ekonomi: Sebuah Studi Empiris Penerapan Model DEA. *Jurnal Ekonomi Pembangunan*, 10, 49-67.

- Saputra, Arie. (2016). Analisis Kinerja Kantor Unit Bank Rakyat Indonesia BRI Cabang Meulaboh Melalui Pendekatan Metode *Data Envelopment Analysis* DEA. *Jurnal Optimalisasi*. Vol. 2 No. 2.
- Sofyan S.H. Wiroso, & Yusuf M. (2010). Akuntansi Perbankan Syariah. Lembaga Penerbit Fakultas Ekonomi Universitas Trisakti. Jakarta
- Subramanyam. (2013). Analisis Laporan Keuangan. Jakarta: Salemba Empat
- Sufian, F., Muhammad, J., Noordin, B. A. A., & Kamarudin, F. (2013). *Assessing the Effect of Mergers and Acquisitions on Revenue Efficiency: Empirical Evidence from the Malaysian Banking Sector*. *International Journal of Economic Research*. 10(2). 297-313.
- Surifah. (2011). Kepemilikan Ultimat, Tingkat Risiko, Efisiensi Dan Kinerja Industri Perbankan Di Indonesia. *Jurnal Siasat Bisnis*. Vol. 15. No. 1
- Tariman, "Analisis Faktor-faktor yang Mempengaruhi Efisiensi Perbankan Syariah di Indonesia (Studi Empiris pada Perbankan Syariah di Indonesia Periode 2012-2016)", (Skripsi Fakultas Ekonomi Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta, 2018)
- Taswan. (2010). Manajemen Perbankan, Konsep, Teknik, dan Aplikasi (2nd ed.) UPP STIM YKPN.
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 10 Tahun 1998 Tentang Perubahan Atas Undang-Undang Nomor 7 Tahun 1992 Tentang Perbankan, (1998). www.bphn.go.id
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 21 Tahun 2008 Tentang Perbankan Syariah
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 10 Tahun 1998 Tentang Perubahan Atas Undang-Undang Nomor 7 Tahun 1992 Tentang Perbankan, (1998). www.bphn.go.id

Zahra, N., & Darwanto. (2019). The Determinant of Banking Efficiency (Data Envelopment Analysis Based on Intermediation Approach). *Jurnal Ekonomi Pembangunan: Kajian Masalah Ekonomi Dan Pembangunan*, 20(1), 87-99. <https://doi.org/10.23917/jep.v20i1.5799>

TENTANG PENULIS

Dr. JMV. Mulyadi, SE, MM



Lahir di Ngawi tanggal 21 Oktober 1954. Doktor (Dr.) Ekonomi Akuntansi Keuangan dari UPI YAI, gelar Magister Manajemen (MM) Manajemen Keuangan dari STM-PPM, Sarjana Ekonomi (SE) Jurusan Akuntansi dari Universitas Trisakti.

Dosen Pascasarjana di Magister Akuntansi Universitas Pancasila, STIE IBS, STIE Perbanas dalam bidang Manajemen Strategik, *Data Envelopment Analysis*, *Business Plan*, Akuntansi, Analisis Laporan Keuangan dan Audit.

Pengalaman konsultansi: penyusunan *Corporate Plan* Bank Jateng, Bank DIY, Bank Sulut, Bank Nagari, Bank Papua, Bank Sumsel Babel, Bank Sumut. Penyusunan Pedoman Akuntansi untuk Bank Riau, Bank Kalbar dan Bank Sulteng. Pedoman Penilaian cabang dengan *Data Envelopment Analysis* untuk Bank Riau.

Mempunyai pengalaman kerja sebagai Senior Auditor Kantor Akuntan Drs. H Tandian, Kepala Divisi Penelitian dan Pengembangan, Kepala Divisi Konsultansi dan Assesmen, Staf Ahli Direksi Lembaga Pengembangan Perbankan Indonesia, Ketua Program Studi Magister Akuntansi dan Dosen Tetap Sekolah Pascasarjana Universitas Pancasila.

Artikel ilmiah dalam bidang akuntansi, audit, perpajakan dan manajemen telah ditulis dan dipublikasi pada jurnal nasional dan internasional.

Dr. Dwi Prastowo Darminto, MM., Ak., CA., CPMA., RFP., QIA



Lahir di Yogyakarta tanggal 17 April 1962. Saat ini menjadi Kepala Biro Keuangan dan Dosen Tetap di Program Magister Akuntansi, Sekolah Pascasarjana Universitas Pancasila Jakarta. Pernah mengajar di Program Magister Manajemen dan Magister Akuntansi Universitas Atmajaya Jakarta, Magister Akuntansi Universitas Maranatha Bandung, Magister Manajemen Ukrida

Jakarta, dan STIE Dharma Bumiputera Jakarta.

Berpengalaman sebagai Komisaris Utama Bank Perkreditan Rakyat, Kepala Biro Keuangan Lembaga Pengembangan Perbankan Indonesia (LPPI), Divisi Diklat PT Bank Rakyat Indonesia (Persero) Tbk, dan Badan Penyehatan Perbankan Nasional (BPPN). Memperoleh gelar Sarjana Ekonomi dari Universitas Gajah Mada (UGM) Yogyakarta, Magister Manajemen dari Universitas Indonesia (UI) Jakarta, dan Doktor Ilmu Akuntansi dari Universitas Padjadjaran (UNPAD) Bandung.

Berpengalaman memberikan konsultasi dan training bidang akuntansi dan manajemen untuk Lembaga pemerintah maupun swasta, serta Bank Perkreditan Rakyat. Ia juga menulis buku Analisis Laporan Keuangan: Konsep dan Aplikasi, Analisis Laporan Keuangan Hotel, serta banyak buku modul dan Latihan seperti Akuntansi Keuangan Menengah, Akuntansi Biaya, Analisis Laporan Keuangan dan Akuntansi untuk BPR. Beberapa artikel bidang akuntansi dan manajemen yang ditulisnya dimuat di beberapa jurnal ilmiah.

Dr. Ir. Mombang Sihite, MM



Lahir di Doloksanggul, Sumatra Utara, tanggal 6 Oktober 1966. Seorang praktisi yang bekerja di Berca Group sejak tahun 1990 menjabat sebagai Presiden Direktur sejak tahun 2012 sampai 2018 dan sampai saat ini sebagai BOD Direktur di PT Azbil Berca Indonesia yang bergerak di bidang industrial dan building automation.

Beliau menyelesaikan Pendidikan S3 di Universitas Padjajaran, Program Doktor Ilmu Manajemen, Konsentrasi Manajemen Bisnis dan Bidang Kajian Manajemen Strategik. Selain praktisi juga aktif di akademik dengan jabatan akademik sebagai lecturer.

Saat ini menjabat sebagai ketua program Magister Akuntansi dan terdaftar sebagai dosen tetap di Sekolah Pascasarjana, Universitas Pancasila. Matakuliah yang diampu adalah Management Strategic, Managerial Ethics and Governance, Management Information Technology and System, Analytical and Innovation Management, Dynamic Environment in Strategic Management, Advance Strategic Management, Management Control System.

Jurnalnya yang sudah dipublikasikan, meliputi: International Journal of Innovation, Management and Technology, "The Competitive Strategy in Green Building for Indonesia Stake Holder", 2015; International Journal of Economics, Commerce, and Management (IJEEM), "Business Performance Sustainability: A case of Industry Building Automation in Indonesia, 2016; International Journal of Business Economic and Law and South East Asia Journal of Contemporary Business Economic and Law, "Gain Competitive Advantage Through Reputasion", 2016; Medwell Journal Scientific Research, "Corporate Sustainability Performance on Service Industry: A study of factors that Encourages Competitive Advantage for Industry Performance", 2017; Science and

Engineering Conference - AASEC, "Competitive Advantage: Mediator of Diversification and Performance", 2017; International Conference on Research of Educational Administration and Management - ICREAM, "Company's Innovation and Cooperative Advantage as Sustainability Economic Support, 2017.

Buku yang sudah diterbitkan, antara lain "Sustainable Business Performance Strategy - a modern strategic management approach", 2017. Seminar Internasional dan Nasional yang pernah diikuti diantaranya sebagai presenter Garcombs di Bangkok, Thailand, tahun 2014, dan Seminar Internasional IEDRC Brunei Conference, 4-5 Februari 2015, Bandar Seri Begawan, Brunei sebagai Narasumber pada Indonesia-Japan Smart City Virtual Forum 2020, Nikkei Asia -Jasca, Jakarta 25 Nopember 2020; Potensi Daya Tahan dan Strategi Industri kreatif Indonesia dimasa Pandemic Covid-19, Kemernterian UMKM dan Sekolah Pascasarjana Universitas Pancasila, Jakarta 26Nopember 2020. The 8th Webinar "Sustainable Building Energy Performance through Eco Green Turnkey Solution" - Jakarta Building Owners Association Jakarta, 11 Aghustus 2020 dan berbagai seminar lainnya. Email: mombang_sihite@yahoo.com; mombang.sihite@gmail.com.

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC00202336869, 20 Mei 2023

Pencipta
Nama : **Dr. JMV. Mulyadi, S.E., M.M., Dr. Dwi Prastowo Darminto, M.M., Ak., CA., CPMA., RFP., QIA dkk**
Alamat : Jl Sadar IV No 2 RT 002 RW 02 Ciganjur Jakarta Selatan, Jakarta Selatan, DKI Jakarta, 12630
Kewarganegaraan : Indonesia

Pemegang Hak Cipta
Nama : **Dr. JMV. Mulyadi, S.E., M.M., Dr. Dwi Prastowo Darminto, M.M., Ak., CA., CPMA., RFP., QIA dkk**
Alamat : Jl Sadar IV No 2 RT 002 RW 02 Ciganjur Jakarta Selatan, Jakarta Selatan, DKI Jakarta, 12630
Kewarganegaraan : Indonesia

Jenis Ciptaan : **Buku**
Judul Ciptaan : **Efisiensi Perbankan Dan Perusahaan**
Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : 12 Mei 2023, di Purbalingga
Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama hidup Pencipta dan terus berlangsung selama 70 (tujuh puluh) tahun setelah Pencipta meninggal dunia, dihitung mulai tanggal 1 Januari tahun berikutnya.

Nomor pencatatan : 000469790

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.

Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.

a.n. MENTERI HUKUM DAN HAK, ASASI MANUSIA
Direktur Hak Cipta dan Desain Industri



Anggoro Dasananto
NIP. 196412081991031002

Disclaimer:

Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.