

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah Meilyana Muhammad Syahrul Kahar Bunyamin, Dahlan. *Penerapan Metode Data Envelopment Analysis Untuk Pengukuran Efisiensi Kinerja. Seva Bumi Persada*. Medan, Seva Bumi Persada, 2020.
- Agung Panji Subekti, Wahyu, dan Guntur Kusuma Wardana. "Pengaruh CAR, Asset Growth, BOPO, DPK, Pembiayaan, NPF dan FDR Terhadap ROA Bank Umum Syariah." *Jurnal Inovasi Bisnis dan Manajemen Indonesia* 5, no. 2 (2022)
- Amirillah, Afif. "Efisiensi Perbankan Syariah di Indonesia" 7, no. 2 (2014)
- Angraini, Nuni, Harianto Harianto, dan Lukytawati Anggraeni. "Efisiensi Teknis, Alokatif dan Ekonomi pada Usahatani Ubikayu di Kabupaten Lampung Tengah Provinsi Lampung." *Jurnal Agribisnis Indonesia* 4, no. 1 (2017)
- Angrum, Pratiwi. "Pengaruh Kualitas Penerapan Good Corporate Governance (GCG) terhadap Kinerja Keuangan." *Jurnal ekonomi dan Bisnis Islam* 2, no. 1 (2016)
- Astuti, Retno Puji. "Pengaruh CAR, FDR, NPF, Dan BOPO Terhadap Profitabilitas Perbankan Syariah." *Jurnal Ilmiah Ekonomi Islam* 8, no. 3 (2022)
- Cahaya, Ardias Rifki Khaerun. "Efisiensi Kinerja Bank Umum Syariah Di Indonesia Menggunakan Data Envelopment Analysis." *Economics Development Analysis Journal* 4, no. 3 (2017)
- Cahyaningsih, Pinaestri, Didit Purnomo, Harun Harun, dan Maulidyah Indira Hasmarini. "Kinerja Beberapa Bank Syariah Berdasar Tingkat Efisiensi Melalui Pengukuran DEA." *Cakrawala: Jurnal Studi Islam* 12, no. 2 (2017)
- Djuwita, Diana, dan Assa Fito Muhammad. "Pengaruh Total DPK, FDR, NPF dan ROA terhadap Total Asset Bank Syariah di Indonesia." *Jurnal Kajian Ekonomi dan Perbankan Syari'ah* 8, no. 1 (2016)

- Dzulfikar Izzaturrahman, Muh. Analisis Pertumbuhan Aset, Dana Pihak Ketiga dan Pembiayaan Perbankan Syariah Pasca Covid-19, *Journal of Economics and Social Sciences*
- Edward, Mohammad Yunies, dan Aan Zainul Anwar. "Analisis Efisiensi Perbankan Syariah Di Indonesia Periode 2010-2013." *Jurnal JDEB UNISNU Jepara* Volume 12, no. No. 1 (2015)
- Eka Rahayu, Annisa, dan Mohamad Anton Athoillah. "Peran Pasar Dalam Distribusi Sumber Daya Perspektif Ekonomi Syariah." *Jurnal Iqtisaduna* 8, no. 2 (2022)
- Firdaus, Muhammad. "Efisiensi Bank Umum Syariah Menggunakan Pendekatan Two-Stage Data Envelopment Analysis." *Bulletin of Monetary Economics and Banking* 16, no. 2 (2013)
- Ketut Swarjana, I. POPULASI-SAMPEL, Teknik Sampling dan Bias Dalam penelitian, (Yogyakarta: CV ANDI OFFSET, 2022)
- Mardiyah, Siti. "Efisiensi Alokasi Dalam Pandangan Adiwarman A. Karim." *Jurnal Islamic Banking* 2, no. 1 (2016)
- Maulidiyah, Hikmah, dan Nisful Laila. "Membandingkan Efisiensi Bank Syariah Di Indonesia dan Malaysia Dengan Metode Data Envelopment analysis (DEA)." *Jurnal Ekonomi Syariah Teori dan Terapan* 3, no. 4 (2016).
- Mulyadi, Jmv, Dwi Prastowo Darminto, dan Mombang Sihite. *Efisiensi Perbankan Dan Perusahaan*. Purbalingga, Eureka Medika aksara, 2023.
- Novandra, Rio. "Analisis Perbandingan Efisiensi Perbankan Syariah Dan Konvensional Di Indonesia." *Jurnal Ekonomi dan Pembangunan* 22, no. 2 (2014)
- Muharam, Harjum, Pusvitasari, Analisis Perbandingan Efisiensi Bank Syariah di Indonesia Dengan Metode Data Envelopment Analysis (periode Tahun 2005)
- Nurnasrina, dan P. Adiyes Putra. *Manajemen pembiayaan bank syariah*. (Pekanbaru: Cahaya Pirdaus), 2018.

- Otoritas Jasa Keuangan, Buku Panduan akuntansi Perbankan, (Jakarta: OJK 2021)
- Parenrengi, Sudarmin, dan Tyahya Whisnu Hendratni. “Pengaruh dana pihak ketiga, kecukupan modal dan penyaluran kredit terhadap profitabilitas bank.” *Jurnal Manajemen Strategi dan Aplikasi Bisnis* 1, no. 1 (2018)
- Purboastuti, Nurani, Nurul Anwar, dan Irma Suryahani. “Pengaruh Indikator Utama Perbankan Terhadap Pangsa Pasar Perbankan Syariah.” *Jejak* 8, no. 1 (2015)
- Purwoko & Sudityatno. “Faktor-faktor yang mempengaruhi kinerja bank (Studi empirik pada industri perbankan di Bursa Efek Indonesia). *Jurnal Bisnis dan Ekonomi*, 20(1), 24192..pdf.” *Jurnal Bisnis dan Ekonomi* 20, no. 1 (2013)
- Ramanathan, R. *An introduction to Data Envelopment Analysis. A Tool For Performance Measurement*, (Sage Publication, New Delhi, Thousand Oaks, London, 2003)
- Rakhmawati, Tri. *Pengukuran Efisiensi di Instansi Pemerintah dengan Metode Data Envelopment Analysis (DEA) untuk Mendukung Reformasi Birokrasi*. Jakarta: LIPI Press, 2017.
- Rukminingsih, Gunawan Adnan, dan Mohammad Adnan Latief. *Metode Penelitian Pendidikan Penelitian Kuantitatif, Penelitian Kualitatif, Penelitian Tindakan Kelas*. Pertama. Yogyakarta: Erhaka Utama, 2020.
- Rusydia, Aam Slamet, Nisful Laila, dan Sudana Sudana. “Efisiensi dan Produktivitas Industri Perbankan pada Sistem Moneter Ganda di Indonesia.” *Jurnal Siasat Bisnis* 23, no. 1 (2019)
- Sadikin, Dikdik Saleh, Ramzi Ahmad Zuhdi, dan Fathoni Zoebaedi. “Analisis Efisiensi Bank Umum Syariah Indonesia Periode Tahun 2011-2016 (Pendekatan Data Envelopment Analysis).” *Jurnal Ekonomi, Manajemen dan Perbankan (Journal of Economics, Management and Banking)* 2, no. 2 (2016)

- Saputri, Nova Dwi, dan Yuliasuti Rahayu. "Pengaruh Dana Pihak Ketiga, Tingkat Bagi Hasil dan Financing to Deposito Ratio Terhadap Pembiayaan Mudharabah." *Jurnal Ilmu dan Riset Akuntansi* 8, no. 5 (2019)
- Sari, Ditta Feicyllia, dan Noven Suprayogi. "Membandingkan Efisiensi Pembiayaan Bank Umum Syariah dan Bank Umum Konvensional di Indonesia Dengan Metode Data Envelopment Analysis (DEA)." *Jurnal Ekonomi Syariah Teori dan Terapan* 2, no. 8 (2015)
- Sugiyono, "Metode Penelitian Kombinasi", (Bandung : Alfabeta, 2011)
- Shamara Arminawan, Anindya, Yuhelson, dan Erny Kencanawati. "Kepastian Hukum Pembiayaan Musyarakah pada Perbankan Syariah Terkait Eksistensi Utang Antara Nasabah dan Bank." *Journal of Innovation Research and Knowledge* 5, no. 4 (2025)
- Shandy Utama, Andrew. "Perkembangan Perbankan Syariah Di Indonesia." *UNES Law Review* 2, no. 3 (2020)
- Setiyani, D, Dara Putri Karsono, Lorena. Efisiensi Perbankan Syariah Di Indonesia Dengan *Stochastic Frontier Analysis (SFA)*, *Journal Islamic Banking and Finance* Vol 4 No 2, Juli - Desember 2024
- Silviyah, Nur Manna, dan M. Ruslianor Maika. "Pengaruh Total Aset dan DPK Terhadap Pembiayaan Bank Mega Syariah Periode Tahun 2017-2021." *Jurnal Ilmiah Ekonomi Islam* 8, no. 3 (2022)
- Soesana, Abigail, Hani Subakti, Salamun Salamun, Isnada Waris Tasrim, Karwanto Karwanto, Ilham Falani, Danny Philipe Bukidz, dan Arsen Nahum Pasaribu. *Metodologi Penelitian Kualitatif*. Medan: Yayasan Kita Menulis, 2023.
- Suryanto, Dadang Agus, dan Sussy Susanti. "Analisis Net Operating Margin (NOM), Non Performing Financing (NPF), Financing to Debt Ratio (FDR) dan Pengaruhnya Pada Efisiensi Perbankan Syariah di Indonesia." *Jurnal riset Akuntansi dan Keuangan* 8, no. 1 (2020)

Sutawijaya, Adrian, dan Etty Puji Lestari. “Efisiensi Teknik Perbankan Indonesia Pascakrisis Ekonomi: Sebuah Studi Empiris Penerapan Model Dea.” *Jurnal Ekonomi Pembangunan: Kajian Masalah Ekonomi dan Pembangunan* 10, no. 1 (2009)

Wahyuni, Molly. *Statistik Deskriptif Untuk Penelitian Olah Data Manual dan SPSS versi 25. Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952. Yogyakarta: CV. Bintang Surya Madani, 2020.

# LAMPIRAN

NO	DMU	Score	Revisi/Markus/Amend	Justifikasi Movement	Isk Movement (GCR)	Projection (GCR)	Movement (GCR)	Isk Movement (GCR)	Projection (GCR)	Movement (GCR)	Isk Movement (GCR)	Projection (GCR)	Movement (GCR)	Isk Movement (GCR)	Projection (GCR)	Movement (GCR)	Isk Movement (GCR)	Projection (GCR)
1	Des 2021_Bank Mandiri Syariah	0,5900013	Jun 2022_Bank Mandiri Syariah (C,1152270)		0	28139076	0		-677048,13	16359758,38	14073141,29	0		34035566,29				
2	Des 2021_Bank Mega Syariah	0,64823295	Jun 2022_Bank Mega Syariah (C,1177180)		0	14041191	0		-1378467,235	8061963,705	6071315,4	0		17258867,4				
3	Des 2021_Bank Muamalat Indonesia	0,616757981	Jun 2022_Bank Muamalat Indonesia (C,1326299)		0	80889174	0		-4130037,36	33330033,7	30350591,4	0		72381537,4				
4	Des 2021_Bank Syariah Bukopin	0,54402699	Jun 2022_Bank Syariah Bukopin (C,4981100)		0	4220221	0		-84744,1785	358491421	3485999,928	0		7649384,928				
5	Des 2021_Bank Syariah	0,84760512	Jun 2022_Bank Syariah (C,170000)		0	3256400,752	1587255,25	0	0	8821247	887779,8189	0		1881441,81				
6	Des 2022_Bank Aceh Syariah	0,624977514	Jun 2022_Bank Aceh Syariah (C,211104)		0	28767097	0		5940715,27	14577868,79	12619925,92	0		25258458,62				
7	Des 2022_Bank Mega Syariah	0,56600604	Jun 2022_Bank Mega Syariah (C,173391)		0	-1000646,151	14979926,05	0	0	8622614	7974054,099	0		10412094,9				
8	Des 2022_Bank Muamalat Indonesia	0,604488929	Jun 2022_Bank Muamalat Indonesia (C,116743)		0	61952984	0		7599518,75	35922593,81	28920957,04	0		7549075,04				
9	Des 2022_Bank Syariah Bukopin	0,60083971	Jun 2022_Bank Syariah Bukopin (C,139303)		0	7813076	0		-683316,9687	4018733,031	3488170,354	0		8020080,354				
10	Des 2022_Bank Mandiri Syariah	0,619281624	Jun 2022_Bank Mandiri Syariah (C,104240)		0	-849299,6209	1639886,47	0	0	967620	1630831,088	0		3068308,57				
11	Des 2022_Bank Mega Syariah	0,60400010	Jun 2022_Bank Mega Syariah (C,104240)		0	3893907	0		-6681163,67	1700390,90	1888370,25	0		3781899,81				
12	Des 2022_Bank Muamalat Indonesia	0,66367636	Jun 2022_Bank Muamalat Indonesia (C,104240)		0	-35537,1497	14311476,85	0	0	8347401	5916986,265	0		17906497,27				
13	Des 2022_Bank Muamalat Indonesia	0,616377661	Jun 2022_Bank Muamalat Indonesia (C,104240)		0	-802037,367	6788236,61	0	0	36393430	3783308,754	0		77703160,94				
14	Des 2022_Bank Syariah Bukopin	0,59628745	Jun 2022_Bank Syariah Bukopin (C,104240)		0	0	7920474	0	0	781284585	4564401,415	0		975284,919				
15	Des 2022_Bank Mandiri Syariah	0,59747139	Jun 2022_Bank Mandiri Syariah (C,170797)		0	-457824,822	16664680,17	0	0	871879	875116,198	0		2072880,18				
16	Des 2022_Bank Mega Syariah	0,61911706	Jun 2022_Bank Mega Syariah (C,109981)		0	0	2799061	0		-683316,9687	1833316,607	0		37866708,67				
17	Des 2022_Bank Muamalat Indonesia	0,6094749	Jun 2022_Bank Muamalat Indonesia (C,116743)		0	2814009,999	15148929	0	0	8704049	9504666,808	0		18978822,81				
18	Des 2022_Bank Syariah Bukopin	0,61911706	Jun 2022_Bank Syariah Bukopin (C,109981)		0	0	81621796	0		-683316,9687	792888,67	0		63499175,17				
19	Des 2022_Bank Mandiri Syariah	0,71890366	Jun 2022_Bank Mandiri Syariah (C,109981)		0	-785635,1384	4364451,861	0	0	257819	1515184,553	0		5391461,553				
20	Des 2022_Bank Mega Syariah	0,65390061	Jun 2022_Bank Mega Syariah (C,109981)		0	228162,732	15124116,47	0	0	8735708	2611084,163	0		18089322,16				
21	Des 2022_Bank Muamalat Indonesia	0,61311067	Jun 2022_Bank Muamalat Indonesia (C,109981)		0	0	3893907	0		-6217098,287	14991491,063	0		37866708,67				
22	Des 2022_Bank Syariah Bukopin	0,61911706	Jun 2022_Bank Syariah Bukopin (C,109981)		0	13910289	0		0	7487554	0	0		15991179				
23	Des 2022_Bank Mandiri Syariah	0,62760776	Jun 2022_Bank Mandiri Syariah (C,109981)		0	8101911	0		-1703009,67	32601708,81	37866708,67	0		73870938,67				
24	Des 2022_Bank Syariah Bukopin	0,61911706	Jun 2022_Bank Syariah Bukopin (C,109981)		0	0	716007	0		-683316,9687	412086,176	0		8801210,176				
25	Des 2022_Bank Mandiri Syariah	0,60387669	Jun 2022_Bank Mandiri Syariah (C,109981)		0	-8106235,105	16871893,79	0	0	8261993	1888923,134	0		13754522,32				
26	Des 2022_Bank Mega Syariah	0,62280620	Jun 2022_Bank Mega Syariah (C,109981)		0	0	2774066	0		-593486,949	3109778,08	0		94116309,81				
27	Des 2022_Bank Muamalat Indonesia	0,64846414	Jun 2022_Bank Muamalat Indonesia (C,109981)		0	4424189,848	12284005,15	0	0	7079612	2287926,224	0		15098490,58				
28	Des 2022_Bank Syariah Bukopin	0,61760776	Jun 2022_Bank Syariah Bukopin (C,109981)		0	-4703079,21	2011705,67	0	0	3467408	2087208,127	0		72088131,81				
29	Des 2022_Bank Mandiri Syariah	0,61911706	Jun 2022_Bank Mandiri Syariah (C,109981)		0	0	3798074	0		-1190703,114	3630000,963	0		9000086,843				
30	Des 2022_Bank Mega Syariah	0,67933984	Jun 2022_Bank Mega Syariah (C,109981)		0	-1113887,136	18130051,74	0	0	1847966	3675770,478	0		21283973,48				
31	Des 2022_Bank Muamalat Indonesia	0,61402187	Jun 2022_Bank Muamalat Indonesia (C,109981)		0	0	2588878	0		5948725,954	14850750,05	0		88088172,15				
32	Des 2022_Bank Syariah Bukopin	0,66927779	Jun 2022_Bank Syariah Bukopin (C,109981)		0	3892940,112	13489399,89	0	0	777392	216782,994	0		16290925,99				
33	Des 2022_Bank Mandiri Syariah	0,60781862	Jun 2022_Bank Mandiri Syariah (C,109981)		0	0	5177518	0		-583378,014	2888826,89	0		6863777,1				
34	Des 2022_Bank Mega Syariah	0,61760776	Jun 2022_Bank Mega Syariah (C,109981)		0	-1466323,77	3670346,67	0	0	2133019	14383103,3	0		6813031,67				
35	Des 2022_Bank Muamalat Indonesia	0,61911706	Jun 2022_Bank Muamalat Indonesia (C,109981)		0	-226048,732	3503696,69	0	0	8669389	2747970,277	0		1986956,69				
36	Des 2022_Bank Syariah Bukopin	0,61911706	Jun 2022_Bank Syariah Bukopin (C,109981)		0	0	2618764	0		-683316,9687	1357748,67	0		3081113,67				
37	Des 2022_Bank Mandiri Syariah	0,61911706	Jun 2022_Bank Mandiri Syariah (C,109981)		0	0	11830003	0		-683316,9687	6080861,213	0		14193111,213				
38	Des 2022_Bank Mega Syariah	0,61911706	Jun 2022_Bank Mega Syariah (C,109981)		0	0	6488084	0		-3088748,92	37866708,67	0		73866708,67				
39	Des 2022_Bank Syariah Bukopin	0,5893206	Jun 2022_Bank Syariah Bukopin (C,109981)		0	6548003	0		542017,1118	377212,888	3864958,413	0		804909,413				
40	Des 2022_Bank Mandiri Syariah	0,52679137	Jun 2022_Bank Mandiri Syariah (C,109981)		0	-574858,427	1545541,37	0	0	896653	139480,95	0		1898834,95				
41	Des 2022_Bank Mega Syariah	0,64780181	Jun 2022_Bank Mega Syariah (C,109981)		0	0	2701531	0		-472189,884	1577194,01	0		3321247,24				
42	Des 2022_Bank Muamalat Indonesia	0,70408223	Jun 2022_Bank Muamalat Indonesia (C,109981)		0	4769286,233	1242842,77	0	0	716224	4020446,94	0		15276007,86				
43	Des 2022_Bank Syariah Bukopin	0,63776159	Jun 2022_Bank Syariah Bukopin (C,109981)		0	41591267	0		-52983,2467	3548742,7	37414035,91	0		75703238,91				
44	Des 2022_Bank Mandiri Syariah	0,61911706	Jun 2022_Bank Mandiri Syariah (C,109981)		0	0	608086	0		-9726,6403	3918170,36	0		5288898,336				
45	Des 2022_Bank Mega Syariah	0,51970418	Jun 2022_Bank Mega Syariah (C,109981)		0	-5119659,954	16994506,65	0	0	0	1697526,644	0		2007599,644				
46	Des 2022_Bank Muamalat Indonesia	0,60781862	Jun 2022_Bank Muamalat Indonesia (C,109981)		0	0	2702745	0		-9726,6403	37866708,67	0		3221247,24				
47	Des 2022_Bank Syariah Bukopin	0,61760776	Jun 2022_Bank Syariah Bukopin (C,109981)		0	-2303071,44	1577488,86	0	0	710887	3828891,082	0		13877030,86				
48	Des 2022_Bank Mandiri Syariah	0,61760776	Jun 2022_Bank Mandiri Syariah (C,109981)		0	0	9204910	0		-670909,282	3002827,72	0		6392990,72				
49	Des 2022_Bank Mega Syariah	0,57868197	Jun 2022_Bank Mega Syariah (C,109981)		0	0	556341	0		110889,993	330978,07	0		6845180,85				
50	Des 2022_Bank Muamalat Indonesia	0,60781862	Jun 2022_Bank Muamalat Indonesia (C,109981)		0	-5833077,66	14900011,4	0	0	806134	268381,85	0		1614837,85				
51	Des 2022_Bank Syariah Bukopin	0,5893206	Jun 2022_Bank Syariah Bukopin (C,109981)		0	0	2891189	0		-482378,203	1671675,8	0		35268439,61				
52	Des 2022_Bank Mandiri Syariah	0,57272988	Jun 2022_Bank Mandiri Syariah (C,109981)		0	542099,4488	1842525,55	0	0	786620	325868,590	0		16990742,58				
53	Des 2022_Bank Mega Syariah	0,5950061	Jun 2022_Bank Mega Syariah (C,109981)		0	0	5779157	0		-187555,91	3488462,09	0		7345781,48				
54	Des 2022_Bank Muamalat Indonesia	0,61311067	Jun 2022_Bank Muamalat Indonesia (C,109981)		0	0	789986	0		-91380,928	420581,312	0		988281,312				
55	Des 2022_Bank Syariah Bukopin	0,60967699	Jun 2022_Bank Syariah Bukopin (C,109981)		0	-494569,934	1646089,34	0	0	348921	290442,09	0		2924226,09				
56	Des 2022_Bank Mandiri Syariah	0,61911706	Jun 2022_Bank Mandiri Syariah (C,109981)		0	0	2822489	0		-61489,724	1382813,38	0		3449774,38				
57	Des 2022_Bank Mega Syariah	0,61760776	Jun 2022_Bank Mega Syariah (C,109981)		0	-861403,256	14220818,27	0	0	813989	632664,79	0		1788887,79				
58	Des 2022_Bank Muamalat Indonesia	0,64470809	Jun 2022_Bank Muamalat Indonesia (C,109981)		0	-1298781,9	6489792,1	0	0	3789890	2029630,08	0		9766472,08				
59	Des 2022_Bank Syariah Bukopin	0,57554216	Jun 2022_Bank Syariah Bukopin (C,109981)		0	8145261	0		-311764,978	465981,402	458333,056	0		10011486,04				
60	Des 2022_Bank Mandiri Syariah	0,60967699	Jun 2022_Bank Mandiri Syariah (C,109981)		0	-3563176,84	1638008,86	0	0	1008308	243330,94	0		3708811,94				