

DAFTAR PUSTAKA

Buku

- Andrianto & Firmansyah, M. Anang, *Manajemen Bank Syariah: Implementasi Teori dan Praktek*, Pasuruan: CV. Penerbit Qiara Media, 2019.
- Antonio, Muhammad Syafii, *Bank Syariah: Dari Teori ke Praktik*, Depok: Gema Insani, 2019, Cetakan Ketiga Puluh.
- Basalamah, Muhammad Ridwan & Rizal, Mohammad, *Perbankan Syariah*, Malang: Empatdua Media, 2018.
- Fauziah, Nur Dinah, dkk, *Bank dan Lembaga Keuangan Syariah*, Batu: Literasi Nusantara, 2019, cetakan pertama.
- Hery, *Akuntansi Dasar 1 & 2*, Jakarta: PT Grasindo, 2014.
- Hidayat, Rahmat, *Efisiensi Perbankan Syariah: Teori dan Praktik*, Bekasi: Gramata Publishing, 2014.
- Karyawati P, Golrida, *Akuntansi untuk Non-Akuntan*, Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama, 2013.
- Kasmir, *Dasar-dasar Perbankan*, Depok: PT Rajagrafindo Persada, 2014, Ed. Revisi.
- Muljono, Djoko, *Buku Pintar Akuntansi Perbankan dan Lembaga Keuangan Syariah*, Yogyakarta: Penerbit ANDI, 2014.
- Nurnasrina & Putra, P. Adiyes, *Kegiatan Usaha Bank Syariah*, Yogyakarta: Kalimedia, 2018, cetakan kedua.
- Pambuko, Zulfikar Bagus, dkk, *Analisis Produktivitas Finansial dan Sosial pada Perbankan Syariah di Indonesia*, Magelang: UNIMMA PRESS, 2019.
- Rusby, Zulkifli, *Manajemen Perbankan Syariah*, Pekanbaru: Pusat Kajian Pendidikan Islam FAI UIR, 2017.

Sinungan, Muchdarsyah, *Produktivitas: Apa dan Bagaimana?*, Jakarta: Bumi Aksara, 2008, cetakan ketujuh.

Soemitra, Andri, *Bank dan Lembaga Keuangan Syariah*, Jakarta: Kencana, 2018, cetakan keenam.

Sugiyono, *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, R&D*, Bandung: Alfabeta, 2014.

Sujarweni, V. Wiratna & Endrayanto, Poly, *Statistika untuk Penelitian*, Yogyakarta: Graha Ilmu, 2012.

Sutrisno, Edy, *Manajemen Sumber Daya Manusia*, Jakarta: Kencana, 2011, cetakan ketiga.

Karya Tulis Ilmiah

Mayasari, Ine. 2012. “Optimalisasi Unsur-unsur Pendapatan Operasional dan Beban Operasional dalam Meningkatkan Laba Usaha (Studi Kasus pada PT. Bank Syariah Mandiri (BSM) periode 2004-2010 melalui Pendekatan Analisis *Common Size*)”. Tugas Akhir Jurusan Akuntansi Politeknik Negeri Bandung.

Nada, Qadrin. 2020. “Analisis Perbandingan Tingkat Produktivitas Bank Umum Syariah (BUS) dan Unit Usaha Syariah (UUS) di Indonesia Periode 2015 – 2018”. Skripsi UIN Ar-Raniry Banda Aceh.

Nurfikasari, Apik, dkk. 2019. “Analisis Produktivitas Perbankan Syariah Di Indonesia Berdasarkan *Malmquist Productivity Index*”. *Iqtishaduna: Jurnal Ekonomi & Keuangan Islam*. Vol. 10 No 2. <https://journal.uinmataram.ac.id/index.php/iqtishaduna/>. Diunduh pada 22 Januari 2022.

Pontoh, Sasmita Claudia. 2016. “Tingkat Efisiensi dan Total Produktivitas Bank Umum Syariah di Indonesia Tahun 2010 – 2014 Menggunakan Pendekatan DEA dan *Malmquist Index*”. *Arthavidya Jurnal Ilmiah Ekonomi*. Vol. 18 No. 2. <https://garuda.kemdikbud.go.id/documents/detail/968892>. Diunduh pada 6 Februari 2022.

Putra, Ramadhan Rizky, dkk. 2018. “Analisis Produktivitas Perbankan Syariah di Indonesia dalam mengelola Dana Sosial”. *Jurnal*

Ekonomi Syariah Indonesia. Vol. 8 No. 1. <https://ejournal.almaata.ac.id/index.php/JESI/>. Diunduh pada 22 Januari 2022.

Putri, Mutiara Ramadhani & Sukmaningrum, Puji Sucia. 2020. “Pengukuran Produktivitas Bank Umum Syariah Di Indonesia dengan Indeks Malmquist”. *Jurnal Ekonomi Syariah Teori dan Terapan*. Vol. 7 No. 7. <https://e-journal.unair.ac.id/JESTT/>. Diunduh pada 22 Januari 2022.

Rahim, Abdul. 2016. “Analisis Produktivitas Bank Muamalat Indonesia (BMI) dengan Menggunakan Malmquist Indeks”, Skripsi Fakultas Syariah dan Hukum UIN Syarif Hidayatullah Jakarta.

Rakhmadi, Rezki Syahri. 2010. “Analisis Efisiensi dan Produktivitas Perbankan Syariah Indonesia”. Skripsi Fakultas Ekonomi dan Bisnis UIN Syarif Hidayatullah Jakarta.

Rusydia, Aam Slamet. 2018 “Indeks Malmquist untuk Pengukuran Efisiensi dan Produktivitas Bank Syariah di Indonesia”. *Jurnal Ekonomi Pembangunan*. Vol. 26 No. 1. <https://jurnalekonomi.lipi.go.id/JEP/>. Diunduh pada 6 Februari 2022.

Wijaya, Shabrina. 2018. “Pengukuran Tingkat Efisiensi dan Produktivitas pada Bank Umum Syariah di Indonesia”. Tesis Fakultas Ekonomi dan Bisnis UIN Syarif Hidayatullah Jakarta.

Website

<https://bankvictoriasyariah.co.id/>. Diakses pada 5 April 2022.

<https://www.bankaceh.co.id/>. Diakses pada 4 April 2022.

<https://www.bankmuamalat.co.id/>. Diakses pada 4 April 2022.

<https://www.bankntbsyariah.co.id/>. Diakses pada 4 April 2022.

<https://www.bcasyariah.co.id/>. Diakses pada 6 April 2022.

<https://www.bjbsyariah.co.id/>. Diakses pada 5 April 2022.

<https://www.btpnsyariah.com/>. Diakses pada 6 April 2022.

<https://www.megasyariah.co.id/>. Diakses pada 5 April 2022.

<https://www.paninbanksyariah.co.id/>. Diakses pada 6 April 2022.

Ibnu. 23 November 2020. *Arti Produktivitas: Pengertian Menurut Ahli dan Cara Menghitungnya*. <https://accurate.id/>. Diakses pada 31 Januari 2022.

Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Maret 2020. *Pertanyaan dan Jawaban Terkait COVID-19*. <https://www.kemkes.go.id>. Diakses pada 11 November 2021.

Kementerian Keuangan. Mei 2021. *Merger Bank Syariah Dorong Pertumbuhan Perbankan Syariah*. <https://www.kemenkeu.go.id>. Diakses pada 2 Januari 2022.

Otoritas Jasa Keuangan. 2020. *Laporan Perkembangan Keuangan Syariah Indonesia 2020*. www.ojk.go.id. Diakses 11 November 2021.

Satuan Tugas Penanganan COVID-19. 2020. *Apa yang dimaksud dengan Pandemi?*. <https://covid19.go.id>. Diakses pada 11 November 2021.

Sumber lainnya

Undang-undang No. 10 Tahun 1998 tentang Perbankan.

Undang-undang No. 21 Tahun 2008 tentang Perbankan Syariah.

LAMPIRAN-LAMPIRAN

Lampiran I Data Penelitian

No.	Bank	Periode	Variabel (Juta Rupiah)				
			Output		Input		
			Pembiayaan	Pendapatan Operasional	Modal	DPK	Biaya Tenaga Kerja
1	BAS	K1-2020	23081355	404890	2506163	19524212	125455
2	BNTBS	K1-2020	7384623	126868	1427908	8064773	40319
3	BMI	K1-2020	34667065	362016	3950639	40283880	170584
4	BVS	K1-2020	1202267	13046	333793	1447214	6363
5	BJBS	K1-2020	7334689	100659	874945	5593292	38510
6	BMS	K1-2020	6658459	187127	1288596	6342428	41474
7	BPDS	K1-2020	8222337	65436	1699072	8414118	23447
8	BCAS	K1-2020	5607018	110580	2344971	5890827	30552
9	BTPNS	K1-2020	11467087	1055167	5780758	9679321	275673
10	BAS	K2-2020	23023858	798216	2639187	20531139	303742
11	BNTBS	K2-2020	7447059	264856	1334033	8315681	79262
12	BMI	K2-2020	33441521	716068	3953538	38597650	339372
13	BVS	K2-2020	1265005	24332	353745	1514581	12536
14	BJBS	K2-2020	7454172	191776	880638	5444239	70541
15	BMS	K2-2020	6210665	371291	1305783	6894451	81532
16	BPDS	K2-2020	8218898	134012	1695786	7843398	48190
17	BCAS	K2-2020	5690054	220320	2371014	6053103	55665
18	BTPNS	K2-2020	10755345	1685720	5439557	9462140	498410
19	BAS	K3-2020	14957503	1218688	2431823	23337551	492749
20	BNTBS	K3-2020	6071626	410369	1381772	8264986	120862
21	BMI	K3-2020	28575086	1066280	3957268	38747467	504217
22	BVS	K3-2020	1194035	36788	361430	1569425	18655
23	BJBS	K3-2020	5639307	289245	892623	6094767	103493
24	BMS	K3-2020	5326586	578367	1415072	6961193	118847
25	BPDS	K3-2020	8087525	219520	1635478	8850918	72845
26	BCAS	K3-2020	4948114	331189	2401118	6069146	84728
27	BTPNS	K3-2020	9104215	2570666	5539408	9244566	742018
28	BAS	K4-2020	15277706	1691615	2481831	21574037	701613

No.	Bank	Periode	Variabel (Juta Rupiah)				
			Output		Input		
			Pembiayaan	Pendapatan Operasional	Modal	DPK	Biaya Tenaga Kerja
29	BNTBS	K4-2020	6410427	557619	1397091	7408917	155486
30	BMI	K4-2020	28895632	1361868	3966710	41424250	703032
31	BVS	K4-2020	1165370	57620	379557	1576027	24072
32	BJBS	K4-2020	5761509	392076	1207955	6664550	142770
33	BMS	K4-2020	4945014	818544	2019249	7689022	154627
34	BPDS	K4-2020	8446385	328309	3115653	7918781	97749
35	BCAS	K4-2020	5085107	429552	2752143	6848544	109326
36	BTPNS	K4-2020	9522866	3562064	5878749	9780481	1032633
37	BAS	K1-2021	15395875	446364	2564658	21400149	167470
38	BNTBS	K1-2021	6644457	140911	1418684	8004890	42688
39	BMI	K1-2021	28427288	329762	3964658	42673747	157111
40	BVS	K1-2021	1006443	36436	367332	1574679	6689
41	BJBS	K1-2021	5871687	110236	1208696	6154053	38210
42	BMS	K1-2021	5206447	274822	1866561	8793081	39303
43	BPDS	K1-2021	8701359	150661	3108486	7837503	24768
44	BCAS	K1-2021	5279229	124909	2761099	6320883	31135
45	BTPNS	K1-2021	9697413	1009242	6254769	10522844	260770
46	BAS	K2-2021	15744376	902122	2638880	23417983	406334
47	BNTBS	K2-2021	6885637	294708	1370267	8238500	85042
48	BMI	K2-2021	27893346	658974	3979192	43420975	316534
49	BVS	K2-2021	855375	57091	358861	1416786	12713
50	BJBS	K2-2021	6139971	235781	1218405	6581962	78649
51	BMS	K2-2021	5651926	647391	1993929	9967826	82649
52	BPDS	K2-2021	8829031	229364	3119666	8415924	49338
53	BCAS	K2-2021	5450461	245241	2783790	6851170	62215
54	BTPNS	K2-2021	10048263	2081857	6395372	10613496	529262
55	BAS	K3-2021	16116529	1384732	2479992	22187054	636877
56	BNTBS	K3-2021	7218335	458611	1403620	8498926	128509
57	BMI	K3-2021	27643013	1015083	3982265	43827398	503397
58	BVS	K3-2021	830962	78257	365570	1492534	17937
59	BJBS	K3-2021	6166518	366940	1235547	6775887	122178
60	BMS	K3-2021	6483169	707936	1921562	10503813	126370

No.	Bank	Periode	Variabel (Juta Rupiah)				
			Output		Input		
			Pembiayaan	Pendapatan Operasional	Modal	DPK	Biaya Tenaga Kerja
61	BPDS	K3-2021	8997720	355805	3119450	8027659	73098
62	BCAS	K3-2021	5435146	376233	2802311	6843022	92995
63	BTPNS	K3-2021	10212176	3136162	6721717	10633705	798770

Lampiran II Hasil Analisis Data

Results from DEAP Version 2.1

Instruction file = mpi-ins.txt
Data file = mpi-dta.txt

Output orientated Malmquist DEA

DISTANCES SUMMARY

year = 1

firm no.	crs	te	rel to tech in yr	vrs
	t-1	t	t+1	te
1	0.000	1.000	1.448	1.000
2	0.000	0.869	1.101	0.878
3	0.000	1.000	1.492	1.000
4	0.000	0.752	1.108	1.000
5	0.000	1.000	1.412	1.000
6	0.000	1.000	1.258	1.000
7	0.000	1.000	2.056	1.000
8	0.000	0.912	1.181	0.921
9	0.000	1.000	1.088	1.000
mean	0.000	0.948	1.349	0.978

year = 2

firm no.	crs te rel to tech in yr *****			vrs te
	t-1	t	t+1	
1	1.741	1.000	1.333	1.000
2	1.140	0.939	1.088	0.951
3	1.092	0.994	1.391	1.000
4	0.650	0.727	0.914	1.000
5	1.287	1.000	1.499	1.000
6	1.583	1.000	1.092	1.000
7	0.881	1.000	1.536	1.000
8	0.930	0.982	1.114	1.000
9	1.698	1.000	1.185	1.000
mean	1.223	0.960	1.239	0.995

year = 3

firm no.	crs te rel to tech in yr *****			vrs te
	t-1	t	t+1	
1	1.628	1.000	1.009	1.000
2	0.991	0.905	1.059	0.908
3	0.889	1.000	1.262	1.000
4	0.624	0.828	0.987	1.000
5	1.061	1.000	1.204	1.000
6	1.349	1.000	1.131	1.000
7	0.911	1.000	1.583	1.000
8	0.904	0.959	0.931	0.973
9	1.561	1.000	1.001	1.000
mean	1.102	0.966	1.130	0.987

year = 4

firm no.	crs te rel to tech in yr *****			vrs te
	t-1	t	t+1	
1	1.372	1.000	3.916	1.000
2	1.022	1.000	2.372	1.000
3	1.048	1.000	1.973	1.000
4	0.802	0.845	0.941	1.000
5	0.930	1.000	1.924	1.000
6	1.151	1.000	2.451	1.000

7	1.161	1.000	1.050	1.000
8	0.904	0.868	0.976	0.880
9	1.310	1.000	3.797	1.000
mean	1.078	0.968	2.156	0.987

year = 5

firm no.	crs te rel to tech in yr *****	t-1	t	t+1	vrs te
1	1.590	1.000	1.031	1.000	1.000
2	1.801	0.996	1.244	0.996	0.996
3	2.414	1.000	1.633	1.000	1.000
4	1.741	0.893	0.998	1.000	1.000
5	1.787	1.000	1.257	1.000	1.000
6	1.820	1.000	1.103	1.000	1.000
7	4.066	1.000	1.963	1.000	1.000
8	1.962	0.771	0.948	0.784	0.784
9	0.996	1.000	0.944	1.000	1.000
mean	2.020	0.962	1.235	0.976	0.976

year = 6

firm no.	crs te rel to tech in yr *****	t-1	t	t+1	vrs te
1	1.964	1.000	0.953	1.000	1.000
2	1.268	1.000	1.158	1.000	1.000
3	1.109	1.000	1.376	1.000	1.000
4	1.014	0.781	0.845	1.000	1.000
5	1.213	1.000	1.147	1.000	1.000
6	2.014	1.000	1.398	1.000	1.000
7	1.010	1.000	1.454	1.000	1.000
8	0.852	0.818	0.790	0.829	0.829
9	2.045	1.000	0.979	1.000	1.000
mean	1.388	0.955	1.122	0.981	0.981

year = 7

firm no.	crs te rel to tech in yr *****	t-1	t	t+1	vrs te
----------	-----------------------------------	-----	---	-----	--------

1	1.633	1.000	0.000	1.000
2	1.144	1.000	0.000	1.000
3	1.058	1.000	0.000	1.000
4	0.787	0.801	0.000	1.000
5	1.115	1.000	0.000	1.000
6	1.123	1.000	0.000	1.000
7	1.092	1.000	0.000	1.000
8	0.864	0.841	0.000	0.851
9	1.504	1.000	0.000	1.000
mean	1.147	0.960	0.000	0.983

[Note that t-1 in year 1 and t+1 in the final year are not defined]

MALMQUIST INDEX SUMMARY

year = 2

	firm	effch	techch	pech	sech	tfpch
1	1.000	1.097	1.000	1.000	1.000	1.097
2	1.080	0.979	1.084	0.997	1.058	1.058
3	0.994	0.858	1.000	0.994	0.853	0.853
4	0.967	0.779	1.000	0.967	0.753	0.753
5	1.000	0.955	1.000	1.000	0.955	0.955
6	1.000	1.122	1.000	1.000	1.122	1.122
7	1.000	0.655	1.000	1.000	0.655	0.655
8	1.077	0.855	1.086	0.992	0.921	0.921
9	1.000	1.249	1.000	1.000	1.249	1.249
mean	1.013	0.933	1.018	0.994	0.945	0.945

year = 3

	firm	effch	techch	pech	sech	tfpch
1	1.000	1.105	1.000	1.000	1.105	1.105
2	0.964	0.972	0.955	1.010	0.937	0.937
3	1.006	0.797	1.000	1.006	0.802	0.802
4	1.139	0.774	1.000	1.139	0.882	0.882
5	1.000	0.841	1.000	1.000	0.841	0.841
6	1.000	1.111	1.000	1.000	1.111	1.111
7	1.000	0.770	1.000	1.000	0.770	0.770
8	0.976	0.912	0.973	1.003	0.890	0.890
9	1.000	1.147	1.000	1.000	1.147	1.147
mean	1.008	0.926	0.992	1.017	0.933	0.933

```

year =      4

      firm  effch  techch  pech  sech  tfpch
      1    1.000  1.166  1.000  1.000  1.166
      2    1.105  0.934  1.101  1.003  1.033
      3    1.000  0.911  1.000  1.000  0.911
      4    1.021  0.892  1.000  1.021  0.910
      5    1.000  0.879  1.000  1.000  0.879
      6    1.000  1.009  1.000  1.000  1.009
      7    1.000  0.856  1.000  1.000  0.856
      8    0.905  1.036  0.904  1.002  0.938
      9    1.000  1.144  1.000  1.000  1.144

mean    1.002  0.975  1.000  1.003  0.977

year =      5

      firm  effch  techch  pech  sech  tfpch
      1    1.000  0.637  1.000  1.000  0.637
      2    0.996  0.873  0.996  1.000  0.870
      3    1.000  1.106  1.000  1.000  1.106
      4    1.056  1.324  1.000  1.056  1.398
      5    1.000  0.964  1.000  1.000  0.964
      6    1.000  0.862  1.000  1.000  0.862
      7    1.000  1.968  1.000  1.000  1.968
      8    0.888  1.505  0.891  0.996  1.336
      9    1.000  0.512  1.000  1.000  0.512

mean    0.992  1.003  0.987  1.006  0.995

year =      6

      firm  effch  techch  pech  sech  tfpch
      1    1.000  1.380  1.000  1.000  1.380
      2    1.004  1.008  1.004  1.000  1.012
      3    1.000  0.824  1.000  1.000  0.824
      4    0.874  1.079  1.000  0.874  0.943
      5    1.000  0.982  1.000  1.000  0.982
      6    1.000  1.352  1.000  1.000  1.352
      7    1.000  0.717  1.000  1.000  0.717
      8    1.062  0.920  1.058  1.004  0.977
      9    1.000  1.472  1.000  1.000  1.472

mean    0.992  1.053  1.007  0.986  1.045

```

year =	7				
firm	effch	techch	pech	sech	tfpch
1	1.000	1.309	1.000	1.000	1.309
2	1.000	0.994	1.000	1.000	0.994
3	1.000	0.877	1.000	1.000	0.877
4	1.026	0.953	1.000	1.026	0.977
5	1.000	0.986	1.000	1.000	0.986
6	1.000	0.896	1.000	1.000	0.896
7	1.000	0.867	1.000	1.000	0.867
8	1.028	1.032	1.026	1.002	1.061
9	1.000	1.239	1.000	1.000	1.239
mean	1.006	1.007	1.003	1.003	1.013

MALMQUIST INDEX SUMMARY OF ANNUAL MEANS

year	effch	techch	pech	sech	tfpch
2	1.013	0.933	1.018	0.994	0.945
3	1.008	0.926	0.992	1.017	0.933
4	1.002	0.975	1.000	1.003	0.977
5	0.992	1.003	0.987	1.006	0.995
6	0.992	1.053	1.007	0.986	1.045
7	1.006	1.007	1.003	1.003	1.013
mean	1.002	0.982	1.001	1.001	0.984

MALMQUIST INDEX SUMMARY OF FIRM MEANS

firm	effch	techch	pech	sech	tfpch
1	1.000	1.084	1.000	1.000	1.084
2	1.024	0.959	1.022	1.002	0.982
3	1.000	0.890	1.000	1.000	0.890
4	1.011	0.949	1.000	1.011	0.959
5	1.000	0.933	1.000	1.000	0.933
6	1.000	1.046	1.000	1.000	1.046
7	1.000	0.899	1.000	1.000	0.899
8	0.987	1.024	0.987	1.000	1.011
9	1.000	1.074	1.000	1.000	1.074
mean	1.002	0.982	1.001	1.001	0.984

[Note that all Malmquist index averages are geometric means]