

LAMPIRAN

Lampiran 1

Daftar Perusahaan Manufaktur yang Menjadi Sampel Penelitian Selama Tahun 2016-2020

No	Kode Perusahaan	Nama Perusahaan
1	ASII	PT. Astra International Tbk
2	AUTO	PT. Astra Otoparts Tbk
3	ALDO	PT. Alkindo Naratama Tbk
4	ARNA	PT. Arwana Citramulia Tbk
5	AMFG	PT. Asahimas Flat Glass Tbk
6	APLI	PT. Asiaplast Industries Tbk
7	ADES	PT. Akasha Wira International Tbk
8	ALTO	PT. Tri Banyan Tirta Tbk
9	AKPI	PT. Argha Prima Karya Industry Tbk
10	ALKA	PT. Alakasa Industrindo Tbk
11	BATA	PT. Sepatu Bata Tbk
12	BAJA	PT. Saranacental Bajatama Tbk
13	BTON	PT. Betonjaya Manunggal Tbk
14	BRNA	PT. Berlina Tbk
15	BUDI	PT. Budi Starch & Sweetener Tbk
16	BOLT	PT. Garuda Metalindo Tbk
17	CPIN	PT. Charoen Pokphand Indonesia Tbk
18	CINT	PT. Chitose Internasional Tbk
19	CEKA	PT. Wilmar Cahaya Indonesia Tbk
20	DVLA	PT. Darya-Varia Laboratoria Tbk
21	DLTA	PT. Delta Djakarta Tbk
22	DPNS	PT. Duta Pertiwi Nusantara Tbk
23	EKAD	PT. Ekadharma International Tbk
24	FASW	PT. Fajar Surya Wisesa Tbk
25	GJTL	PT. Gajah Tunggal Tbk
26	GGRM	PT. Gudang Garam Tbk
27	GDST	PT. Gunawan Dianjaya Steel Tbk
28	HMSP	PT. Hanjaya Mandala Sampoerna Tbk
29	INAI	PT. Indal Aluminium Industry Tbk
30	IMAS	PT. Indomobil Sukses Internasional Tbk
31	IIKP	PT. Inti Agri Resources Tbk
32	INCI	PT. Intanwijaya Internasional Tbk
33	INAF	PT. Indofarma Tbk
34	IMPC	PT. Impack Pratama Industry Tbk
35	ICBP	PT. Indofood CBP Sukses Makmur Tbk

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber.

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



No.	Kode Perusahaan	Nama Perusahaan
36	INDS	PT. Indospring Tbk
37	INDF	PT. Indofood Sukses Makmur Tbk
38	INTP	PT. Indocement Tunggul Prakarsa Tbk
39	IGAR	PT. Champion Pacific Indonesia Tbk
40	JPFA	PT. Japfaa Comfeed Indonesia Tbk
41	JECC	PT. Jembo Cable Company Tbk
42	KAEF	PT. Kimia Farma Tbk
43	KBLM	PT. Kabelindo Murni Tbk
44	KLBF	PT. Kalbe Farma Tbk
45	KBLI	PT. KMI Wire and Cable Tbk
46	KICI	PT. Kedaung Indah Can Tbk
47	KDSI	PT. Kedawung Setia Industrial Tbk
48	LPIN	PT. Multi Prima Sejahtera Tbk
49	LMPI	PT. Langgeng Makmur Industri Tbk
50	LION	PT. Lion Metal Works Tbk
51	LMSH	PT. Lionmesh Prima Tbk
52	MYOR	PT. Mayora Indah Tbk
53	MLBI	PT. Multi Bintang Indonesia Tbk
54	MRAT	PT. Mustika Ratu Tbk
55	MAIN	PT. Malindo Feedmill Tbk
56	MERK	PT. Merck Tbk
57	MBTO	PT. Martina Berto Tbk
58	MLIA	PT. Mulia Industrindo Tbk
59	PSDN	PT. Prasadha Aneka Niaga Tbk
60	PRAS	PT. Prima Alloy Steel Universal Tbk
61	PYFA	PT. Pyridam Farma Tbk
62	RICY	PT. Ricky Putra Globalindo Tbk
63	ROTI	PT. Nippon Indosari Corporindo Tbk
64	STTP	PT. Siantar Top Tbk
65	SCCO	PT. Supreme Cable Manufacturing & Commerce Tbk
66	SKLT	PT. Sekar Laut Tbk
67	SMGR	PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk
68	SMSM	PT. Selamat Sempurna Tbk
69	SRSN	PT. Indo Acidatama Tbk
70	SMBR	PT. Semen Baturaja (Persero) Tbk
71	SIPD	PT. Sreeya Sewu Indonesia Tbk
72	SPMA	PT. Suparma Tbk
73	STAR	PT. Buana Artha Anugerah Tbk
74	SKBM	PT. Sekar Bumi Tbk
75	TRST	PT. Trias Sentosa Tbk
76	TOTO	PT. Surya Toto Indonesia Tbk
77	TCID	PT. Mandom Indonesia Tbk
78	TSPC	PT. Tempo Scan Pacific Tbk

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Ditaring mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



2017		0.7368	0.0109	0.8616	-14.5451	1.3484
2018		0.4453	0.0018	0.5233	1.5116	-3.8340
2019		0.4366	-0.0388	0.4101	55.9135	11.0452
2020		0.4000	-0.1471	0.3301	-8.1299	2.2802
2016	ADES	1.5346	0.1456	1.1467	1.2168	1.7588
2017		1.2341	0.0904	0.7606	0.6638	5.7709
2018		1.1261	0.1099	0.9718	-18.4473	1.6668
2019		1.0854	0.1477	1.5547	-6.5970	1.7789
2020		1.2295	0.1938	2.5339	-2.8604	1.8139
2016	ALTO	1.5007	-0.0551	0.3987	-103.3923	0.0485
2017		2.0372	-0.1495	0.3743	19.1003	-0.6137
2018		2.2747	-0.0853	0.2722	-3.0307	1.4554
2019		2.3014	-0.0194	0.3060	-3.5395	1.1854
2020		1.8185	-0.0282	0.3462	19.5942	-0.3302
2016	AKPI	0.5463	0.0468	0.7765	27.7725	2.2246
2017		0.4376	0.0118	0.6729	-36.1178	2.3914
2018		0.4133	0.0521	0.6393	5.5719	4.3344
2019		0.2021	0.0437	0.6723	1.5546	1.7170
2020		0.2586	0.0502	0.6480	35.0480	-0.6526
2016	ALKA	2.3306	0.0085	0.5855	-0.5415	3.7718
2017		2.0990	0.2082	1.1212	5.5233	6.9088
2018		1.5822	0.2384	1.1002	0.3140	1.8100
2019		2.1291	0.0738	1.1372	1.5898	1.1293
2020		1.3130	0.0660	1.2864	3.2128	-0.0224
2016	BATA	1.8433	0.0758	1.0060	20.3149	1.1749
2017		1.2791	0.0926	0.8018	-8.6571	1.2352
2018		1.2249	0.1067	0.9861	10.0471	1.4236
2019		1.3134	0.0359	1.2288	9.7176	1.0894
2020		1.7272	-0.3719	0.6090	12.9681	1.3069
2016	BTON	0.6320	-0.0416	3.9789	35.6262	0.7512
2017		0.5261	0.0735	5.1077	-6.1550	1.1720
2018		0.9042	0.1519	5.4201	3.9505	1.0932
2019		0.8207	0.0074	4.2734	-22.2415	1.0385
2020		1.1446	0.0238	4.5378	-8.7174	3.6447
2016	BRNA	1.0987	0.0129	0.9689	7.2511	-3.8367
2017		1.4926	-0.2192	0.7370	58.3061	5.4783
2018		1.1099	-0.0224	0.6246	-214.5819	0.5534
2019		1.1298	-0.1827	0.4987	26.4103	-1.9378
2020		1.6119	-0.2566	0.4415	-9.2034	0.0499
2016	BUDI	0.3614	0.0357	0.5868	9.3148	1.9922
2017		0.3702	0.0412	0.5737	6.2142	1.7140
2018		0.3797	0.0444	0.5428	1.1283	2.7651
2019		0.3896	0.0538	0.5693	1.4488	1.4058
2020		0.3646	0.0064	0.6727	1.0199	1.1287
2016	BOLT	2.1038	0.1245	2.0738	0.0495	-19.4263

1. Ditanya mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



2017		3.5266	0.1424	1.3492	7.9841	5.6477
2018		3.3929	0.1130	0.6599	-0.6100	2.3475
2019		2.8490	0.0745	0.7171	-21.6066	0.9418
2020		2.9341	-0.0909	0.5341	3.5312	1.7346
2016	CPIN	3.5839	0.1574	1.2086	1.0852	0.6792
2017		3.1364	0.1592	1.1906	-0.5898	-0.7352
2018		6.1738	0.2372	1.6603	7.8764	1.1319
2019		5.1040	0.1744	1.4030	1.0361	0.9157
2020		4.5856	0.1648	1.4634	93.3304	1.3957
2016	CINT	0.9915	0.0647	1.8803	-8.5618	0.1215
2017		0.8988	0.0798	1.7966	2.9200	1.0421
2018		0.7531	0.0359	1.1035	41.0448	1.3720
2019		0.7988	0.0191	0.9962	-2.6109	1.5330
2020		0.6405	0.0007	0.9336	1.0572	4.0764
2016	CEKA	0.9046	0.2812	1.0854	4.9885	1.4938
2017		0.8500	0.1190	1.2899	-14.1736	1.1620
2018		0.8377	0.0949	3.0104	1.0966	0.8534
2019		0.8783	0.1905	3.6215	-7.2513	1.3000
2020		0.8424	0.1442	3.4620	-1.4853	0.6332
2016	DVLA	1.8141	0.1409	2.2947	5.4553	0.6627
2017		1.9594	0.1453	2.2005	0.9366	0.8250
2018		1.8037	0.1672	2.2151	2.7347	1.1215
2019		1.9273	0.1698	2.1537	1.6442	0.9119
2020		2.0436	0.1222	1.8455	-31.4812	0.9242
2016	DLTA	3.9702	0.2524	6.2700	-0.5832	1.1217
2017		3.2221	0.2453	7.3574	42.3363	0.7897
2018		3.4402	0.2642	6.1302	1.3167	1.0673
2019		4.5013	0.2628	6.7586	1.1877	0.6762
2020		3.4659	0.1215	6.9148	1.8958	0.9471
2016	EKAD	0.7229	0.1590	3.0884	9.7217	1.2977
2017		0.7585	0.1190	2.6492	-1.0799	0.9969
2018		0.8530	0.1057	2.7122	-0.1032	2.8131
2019		0.9055	0.0937	4.2884	3.9220	0.2064
2020		0.9538	0.1039	6.8374	-0.5774	4.0785
2016	FASW	3.2166	0.2463	0.6939	4.0761	-4.6808
2017		4.0691	0.1812	0.4474	0.7850	-1.1980
2018		4.4926	0.3277	0.7945	3.4031	1.1261
2019		4.0659	0.2065	0.4124	2.3411	0.7897
2020		4.0415	0.0771	0.4901	12.7022	1.1530
2016	GJTL	0.6375	0.1071	1.2055	63.1617	-0.9287
2017		0.4165	0.0079	1.0555	-11.7570	2.0966
2018		0.3855	-0.0127	0.9313	-1.4708	21.2378
2019		0.3269	0.0432	1.0296	12.3993	-9.6791
2020		0.3329	0.0465	1.2096	0.4539	-2.6706
2016	GGRM	3.1137	0.1690	0.2028	0.0676	6.5788

1. Ditayang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



2017		3.8234	0.1839	0.2585	1.1951	1.4674
2018		3.5650	0.1727	0.3056	-0.0481	-0.6584
2019		2.0023	0.2136	0.3656	2.2675	1.1325
2020		1.3480	0.1307	0.5669	-9.3240	0.8926
2016	GDST	1.1135	0.0381	0.8230	10.3025	0.8926
2017		0.6611	-0.0054	1.0929	-0.7683	1.8114
2018		0.8860	-0.0980	0.4413	-74.3472	-1.8031
2019		0.5708	0.0292	0.2994	-7.8962	0.8506
2020		1.1029	-0.0919	0.2046	6.0977	2.2703
2016	HMSP	13.0358	0.3734	2.2098	2.3609	1.0780
2017		16.1283	0.3714	2.4922	-0.1338	1.7890
2018		12.2048	0.3829	2.5754	0.7111	1.1698
2019		6.8461	0.3846	1.9894	-1.1136	2.4067
2020		5.7887	0.2838	1.3735	3.0301	0.9575
2016	INAI	0.3966	0.1378	0.7212	-1.7373	1.9291
2017		0.8634	0.1393	0.7500	-0.2243	-8.5914
2018		0.8549	0.1332	0.8031	0.4545	0.6741
2019		0.8732	0.1051	0.8046	-6.6156	0.3397
2020		0.6584	0.0124	0.7569	3.4880	1.6407
2016	IMPC	5.0616	0.1285	2.3169	-6.4994	4.7232
2017		5.0180	0.0870	2.0398	-2.6566	1.1053
2018		4.0719	0.0946	1.9755	0.0759	-0.7321
2019		4.3090	0.0791	1.2557	0.2775	9.9950
2020		5.1343	0.0928	1.0820	1.0660	0.9582
2016	ICBP	5.6935	0.2067	1.9261	2.6322	0.9263
2017		5.3053	0.1811	1.9506	2.0522	0.7484
2018		5.6370	0.2155	1.3987	2.9789	0.8622
2019		5.1394	0.2119	1.9499	1.4608	0.6910
2020		3.7941	0.2521	1.7577	2.3694	1.2651
2016	INDS	0.2587	0.0241	1.7228	-84.7872	44.9887
2017		0.3874	0.0532	3.3667	4.8160	1.3269
2018		0.6670	0.0507	3.5624	-1.1630	0.1017
2019		0.5897	0.0396	3.3309	0.1673	4.3659
2020		0.5145	0.0230	4.0982	1.9135	0.9736
2016	INDF	2.4016	0.1818	1.0674	3.0887	3.8153
2017		2.1473	0.1650	1.0548	0.9096	2.0153
2018		1.9460	0.1476	0.6766	1.1570	-0.0398
2019		1.8419	0.1562	0.8518	1.7269	2.3831
2020		1.4194	0.2065	0.9747	4.6366	1.0122
2016	INTP	2.1689	0.1481	3.9665	2.0404	0.3997
2017		3.2905	0.0757	3.1947	8.0150	1.0698
2018		2.9248	0.0493	2.6691	-8.1198	0.8988
2019		3.0344	0.0795	2.8229	15.6880	0.7776
2020		2.4028	0.0815	2.4847	0.1388	1.0331
2016	IGAR	1.8901	0.2591	4.0028	2.8496	1.1297

1. Ditaring mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



2017		1.1652	0.2295	4.7487	0.4576	-6.2749
2018		1.0786	0.1291	3.8003	-17.1969	1.0079
2019		0.8592	0.1581	5.9027	-298.4264	0.9752
2020		0.8090	0.1428	7.9299	0.2950	-0.8215
2016	JPFA	1.8773	0.2456	0.8680	10.2471	3.9440
2017		1.6107	0.1203	0.8087	-3.7322	1.5260
2018		2.6221	0.2174	0.8788	3.5602	1.4118
2019		1.6699	0.1665	0.8606	-2.1423	1.2314
2020		1.5994	0.1144	1.0112	4.1760	2.3273
2016	JECC	1.1251	0.2815	0.7479	17.6189	13.1955
2017		1.0996	0.1290	0.6214	-4.0097	1.2834
2018		1.4199	0.1249	0.6546	0.5260	0.2470
2019		1.2347	0.1356	0.7600	0.9519	-1.9073
2020		1.1519	0.0162	0.8499	1.6279	1.1754
2016	KAEF	6.8770	0.1223	1.1434	0.6766	0.1733
2017		4.6692	0.1033	1.2045	3.8559	1.0590
2018		3.6175	0.1340	0.8959	2.0066	0.3570
2019		0.9587	0.0022	0.6082	-4.2146	2.0509
2020		3.3753	0.0029	0.5359	4.6835	0.9502
2016	KBLM	0.8393	0.0663	0.7967	15.5725	2.2943
2017		0.3991	0.0556	0.9219	-0.7522	-6.0588
2018		0.3409	0.0495	0.8438	11.2107	-0.2463
2019		0.4013	0.0456	0.6257	2.1524	0.3370
2020		0.2874	0.0078	0.8889	3.3049	1.0881
2016	KLBF	5.9631	0.1974	2.6878	1.5822	1.1203
2017		5.9649	0.1847	2.9122	1.3458	0.8063
2018		4.8723	0.1708	3.1379	0.3871	1.2992
2019		4.7780	0.1597	2.9042	0.3657	0.7473
2020		3.9858	0.1608	2.9828	3.4924	1.2215
2016	KBLI	0.8370	0.2530	2.5168	23.8949	1.4081
2017		1.0589	0.2227	1.1010	0.9906	0.6169
2018		0.6480	0.1262	1.5158	-0.7349	1.2613
2019		0.9380	0.1761	2.0897	11.1929	0.9690
2020		0.6899	-0.0330	4.0771	1.9281	1.0475
2016	KICI	0.3721	0.0041	1.6192	-5.6569	2.1500
2017		0.5158	0.0869	2.2054	-7.9356	3.1470
2018		0.8281	-0.0092	1.5674	-0.2206	1.1271
2019		0.6382	-0.0363	1.7931	-444.7012	-0.1238
2020		0.7244	-0.0001	2.3203	91.4447	0.5934
2016	KDSI	0.3377	0.1123	0.7746	6.3438	2.9849
2017		0.4588	0.1420	0.7299	2.0987	1.7610
2018		0.7295	0.1383	0.6286	1.4103	2.1847
2019		0.7791	0.1054	0.7974	-3.1646	-1.3057
2020		0.5036	0.0907	0.9824	1.8720	0.2337
2016	LMPI	0.3336	0.0170	0.9670	-0.9215	9.0191

1. Ditaring mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



2017		0.4476	-0.0828	0.9213	578.0736	4.8872
2018		0.4394	-0.1404	0.7048	46.4428	0.0976
2019		0.3102	-0.1440	0.4687	-0.1625	4.6140
2020		0.3478	-0.1677	0.4195	21.7397	0.0487
2016	LION	1.1606	0.0900	2.5329	1.1245	2.7225
2017		0.8798	0.0205	2.1756	8.8806	1.1277
2018		0.7444	0.0309	2.4491	1.7209	1.5165
2019		0.5194	0.0020	3.3425	5.9089	1.3026
2020		0.4061	-0.0216	4.1960	15.5094	3.6470
2016	LMSH	0.4828	0.0533	1.5658	-36.5798	0.6414
2017		0.4740	0.1000	2.5957	2.8506	0.8975
2018		0.4196	0.0218	3.4605	-10.2749	1.0841
2019		0.4021	-0.1606	2.2795	19.0069	1.4853
2020		0.3721	-0.0745	1.8282	1.8083	1.0357
2016	MYOR	6.0084	0.2269	1.7034	1.0198	0.4489
2017		6.2850	0.2270	1.9780	0.4669	2.6119
2018		7.0217	0.2110	1.9511	0.4364	1.2426
2019		4.7435	0.2111	2.6797	5.1600	0.7523
2020		5.5028	0.1906	2.8871	4.8981	-0.3133
2016	MAIN	1.6668	0.1214	0.7564	37.7241	-1.0380
2017		0.9729	0.0286	0.4029	-15.6992	1.2586
2018		1.6451	0.1497	0.6268	10.3677	1.9810
2019		1.1081	0.0751	0.4230	-1.7327	2.4004
2020		0.8342	-0.0196	0.6651	9.4160	2.1782
2016	MBTO	0.4489	0.0200	2.4378	234.4618	0.5163
2017		0.3500	-0.0598	1.6529	-25.1101	2.2484
2018		0.4487	-0.3798	1.1910	-22.6042	0.5120
2019		0.4277	-0.2847	0.8360	-7.2526	0.8172
2020		0.1723	-0.3445	0.2900	-3.3049	1.3774
2016	MLIA	0.4337	0.0056	0.3779	124.9004	-0.6070
2017		0.4278	0.0271	0.5148	1.8063	28.2394
2018		0.6839	0.0844	0.4671	-1.0123	26.3702
2019		0.3656	0.0500	0.7256	0.5363	2.0767
2020		0.2738	0.0206	0.6577	5.1614	2.8780
2016	PRAS	0.1720	-0.0039	0.7009	-0.8603	-6.3752
2017		0.2280	-0.0048	0.6517	-0.1425	29.6961
2018		0.1803	0.0092	0.5373	0.4105	-11.1676
2019		0.1477	-0.0676	0.3347	2.0658	9.3052
2020		0.1645	-0.0095	1.0839	-8.8747	-0.8493
2016	PYFA	1.0143	0.0488	1.1284	-9.2441	19.1205
2017		0.8995	0.0655	1.8644	5.2604	2.6215
2018		0.8504	0.0710	1.5025	1.6476	0.9146
2019		0.8494	0.0749	1.9000	-4.0041	1.9859
2020		3.3096	0.1402	1.7499	9.0046	1.2379
2016	RICY	0.2530	0.0359	0.5381	-3.3040	-0.1185

1. Ditayang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



2017		0.2374	0.0408	0.5290	1.4147	0.2167
2018		0.2542	0.0446	0.5284	0.8859	-0.2364
2019		0.2237	0.0403	0.5188	-8.9437	-3.1360
2020		0.2116	-0.2244	0.6293	1.6394	7.8232
2016	ROTI	5.7878	0.1999	2.8039	-0.1464	-1.4874
2017		2.8435	0.0488	2.2096	34.3300	1.1915
2018		2.6123	0.0447	3.4473	-2.8231	-0.0475
2019		2.6204	0.0771	1.6178	4.9359	0.7427
2020		2.6068	0.0522	3.5740	7.6023	0.9483
2016	STTP	3.6149	0.1507	1.1516	0.3160	-5.7571
2017		4.1623	0.1574	1.7702	-0.6972	-4.6097
2018		3.0128	0.1564	1.2794	228.6391	1.4322
2019		2.7846	0.2280	2.0570	3.5858	1.0140
2020		4.7101	0.2379	1.9279	2.8874	1.1261
2016	SCCO	1.2317	0.2805	1.3919	-16.8637	1.5489
2017		0.6798	0.0991	1.3548	-0.6982	0.9522
2018		0.6139	0.0872	1.2286	0.7718	-0.1830
2019		0.5976	0.0962	1.3065	2.3449	0.7946
2020		0.6564	0.0724	3.4414	1.6401	0.7844
2016	SKLT	0.6460	0.0697	0.7819	0.0051	25.6435
2017		2.2206	0.0746	0.6919	2.3741	0.5230
2018		2.7445	0.0940	0.6930	2.1780	1.2498
2019		2.6273	0.1180	0.7380	2.2125	0.8026
2020		2.3873	0.1043	0.9430	3.7364	0.6863
2016	SMGR	1.8743	0.1562	0.9448	5.5739	0.0000
2017		2.0309	0.0707	1.1490	-5.5150	1.5627
2018		2.1869	0.0989	1.5194	5.1242	0.9943
2019		2.2052	0.0735	0.9818	0.9278	-0.7637
2020		2.1566	0.0783	0.9575	0.8566	-1.5302
2016	SMSM	4.0961	0.3645	1.7681	3.9300	0.6262
2017		4.5401	0.3489	2.1739	0.5134	1.2346
2018		4.3270	0.3400	2.3302	0.7582	0.8532
2019		4.1071	0.3057	2.9375	4.9515	9.9952
2020		3.5069	0.2370	3.9520	0.8811	0.9543
2016	SRSN	0.7487	0.0275	0.7867	7.5202	0.6533
2017		0.7244	0.0426	0.7967	25.7015	0.5559
2018		0.7938	0.0811	1.1834	3.7373	2.0833
2019		0.7955	0.0832	1.1560	0.6454	1.1797
2020		0.5939	0.0751	0.9601	0.5205	0.1970
2016	SMBR	8.8730	0.0830	2.2721	0.3788	-17.4087
2017		11.0507	0.0430	1.3762	-22.0075	1.0194
2018		5.0040	0.0219	1.6770	1.2396	-1.3147
2019		1.2550	0.0086	1.5605	-54.5090	6.1694
2020		3.1041	0.0032	1.0364	0.5790	8.2928
2016	SIPD	0.7968	0.0114	0.9780	-7.9930	0.8734

1. Ditaring mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



2017		1.5738	-0.4485	0.7215	-393.1141	6.7723
2018		1.6331	0.0309	0.7232	-6.8646	0.5712
2019		1.2423	0.0871	0.8683	2.0740	3.3622
2020		2.1583	0.0304	0.7050	-4.1534	2.1566
2016	SPMA	0.2880	0.0751	1.0298	20.2365	-0.7287
2017		0.2904	0.0787	0.3640	-0.8798	2.3208
2018		0.3169	0.0655	1.7468	-0.5187	1.5486
2019		0.3884	0.0951	0.7951	7.1153	1.3099
2020		0.3245	0.1061	0.7469	-0.2652	6.7607
2016	SKBM	1.9289	0.0726	0.5992	-0.9972	3.1073
2017		1.4260	0.0299	1.0623	-0.9921	0.5351
2018		1.3512	0.0180	0.8924	19.6750	-0.3992
2019		0.7934	0.0011	0.7160	13.8384	-0.6536
2020		0.6238	0.0060	0.8070	0.1941	15.0984
2016	TRST	0.4359	0.0175	0.6144	3.9043	-1.0090
2017		0.5316	0.0193	0.5773	-6.9792	-0.5091
2018		0.5203	0.0293	0.5682	8.1967	0.6692
2019		0.5075	0.0185	0.5177	12.3209	1.2890
2020		0.5344	0.0334	0.5825	12.7426	0.4054
2016	TOTO	3.3726	0.1106	1.0920	3.3246	3.0799
2017		2.4859	0.1647	1.2104	7.2568	1.8148
2018		1.8613	0.1797	1.3988	7.7168	1.2134
2019		1.5660	0.0731	2.0693	8.3520	0.9213
2020		1.2769	-0.0160	2.8859	4.2404	1.3616
2016	TCID	1.4095	0.0909	3.0907	-1.0964	6.9987
2017		1.9367	0.0964	3.2865	2.1501	0.6900
2018		1.7584	0.0877	3.4766	8.3466	0.1894
2019		1.0954	0.0719	2.8863	0.4781	-5.7551
2020		0.6977	-0.0294	6.2281	4.6712	1.0153
2016	TRIS	1.5878	0.1116	0.9748	-6.4286	2.3896
2017		1.3495	0.0582	0.9005	2.0178	2.5613
2018		0.5302	0.1034	0.7582	1.9910	2.0297
2019		1.8802	0.0933	0.8348	0.7249	-20.7479
2020		1.5270	-0.0093	0.9133	2.7311	9.2424
2016	TALF	0.7560	0.0401	1.6603	-0.3813	1.6114
2017		0.6861	0.0260	1.4415	-0.8007	2.5889
2018		0.5018	0.0585	1.3380	3.0517	1.0165
2019		0.3754	0.0280	1.3383	202.6564	1.2957
2020		0.3548	0.0186	1.0273	-1.4868	2.1404
2016	TBLA	1.5580	0.1829	0.5407	5.8081	1.5634
2017		1.6412	0.2393	0.6476	1.3558	1.0580
2018		0.9700	0.1605	1.1907	-0.3656	-13.7475
2019		0.9929	0.1235	1.0845	7.4542	1.7711
2020		0.8497	0.1158	1.0632	0.3350	0.3657
2016	ULTJ	3.8019	0.2044	3.5623	4.2586	-2.3356

1. Ditayang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



2017		3.6627	0.1742	3.3601	1.2034	0.0000
2018		3.3469	0.1506	3.2822	-0.5201	0.2592
2019		3.4983	0.1867	3.2628	3.1789	1.0827
2020		3.5505	0.2368	2.0061	-1.7988	1.5648
2016	WTON	2.9679	0.1165	0.9365	2.2788	0.8002
2017		1.6285	0.1272	0.7868	0.5845	0.7444
2018		1.0694	0.1588	0.8888	1.2622	1.1989
2019		1.1409	0.1486	0.9718	3.8685	0.6285
2020		1.0119	0.0370	0.9464	2.3890	0.9755
2016	WIIM	0.9334	0.1074	0.7443	3.9572	0.5718
2017		0.6234	0.0416	1.2004	5.4051	0.9207
2018		0.2949	0.0509	1.5737	-3.7703	1.4330
2019		0.3419	0.0265	2.5123	53.6732	1.0334
2020		0.9574	0.1457	1.7630	14.2753	0.8640
2016	YPAS	3.9515	-0.0770	0.4644	-303.3279	-0.0656
2017		5.0720	-0.1141	0.5452	81.0434	0.0531
2018		4.4100	-0.0765	0.6308	-7.0589	0.1414
2019		3.0276	0.0287	1.0181	-38.9725	-0.5817
2020		2.1877	0.0635	1.0919	-0.9046	7.0741

Lampiran 3

Hasil Outlier PBV, Profitabilitas, Likuiditas, *Operating Leverage*, dan *Financial Leverage*

Tahun 2016-2020 Melalui Program Microsoft Excel.

Dengan cara menghitung nilai *standardized* atau *Z-Scores* masing-masing variabel untuk masing-masing perusahaan lalu merubah nilai tersebut menjadi bentuk nilai absolut.

Rumus yang dapat digunakan adalah sebagai berikut:

$$Z = \frac{X - \bar{X}}{\sigma}$$

Dimana:

X = Nilai variabel dari perusahaan yang ingin dilakukan standardisasi

\bar{x} = Nilai mean variabel yang ingin dilakukan standardisasi

1. Ditanya mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie



σ = Nilai standar deviasi variabel yang ingin dilakukan standardisasi

Dalam program excel dapat dilakukan dengan memasukkan formula “Standardize”.

Apabila didapatkan nilai *Z-Scores* absolutnya > 3 maka dapat dikatakan nilai tersebut adalah nilai outlier.

Hasil Perhitungan Mean dan Standar Deviasi Masing-Masing Variabel:

	PBV	Profitabilitas	Likuiditas	Operating Leverage	Financial Leverage
Mean	2.7821	0.1018	2.9459	52551.1053	0.4349
Std. Dev	5.621558	0.252841406	17.11242055	1094879.653	15.10131712

Outlier pada PBV:

Tahun	Kode	PBV	Standardized	Abs.Std	Hasil Outlier
2016	IIKP	2.8733	0.0162	0.0162	TIDAK
2017		38.3871	6.3337	6.3337	OUTLIER
2018		29.4199	4.7385	4.7385	OUTLIER
2019		4.6773	0.3371	0.3371	TIDAK
2020		5.2887	0.4459	0.4459	TIDAK
2016	INAF	25.1923	3.9865	3.9865	OUTLIER
2017		34.7367	5.6843	5.6843	OUTLIER
2018		40.5626	6.7206	6.7206	OUTLIER
2019		5.3400	0.4550	0.4550	TIDAK
2020		29.0249	4.6683	4.6683	OUTLIER
2016	MLBI	30.1725	4.8724	4.8724	OUTLIER
2017		27.0680	4.3202	4.3202	OUTLIER
2018		28.8839	4.6432	4.6432	OUTLIER
2019		28.5095	4.5766	4.5766	OUTLIER
2020		14.2625	2.0422	2.0422	TIDAK
2016	UNVR	12.5862	1.7440	1.7440	TIDAK
2017		17.0362	2.5356	2.5356	TIDAK
2018		9.3829	1.1742	1.1742	TIDAK
2019		12.1344	1.6636	1.6636	TIDAK
2020		56.7919	9.6076	9.6076	OUTLIER

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Outlier Pada Profitabilitas:

Tahun	Kode	Profitabilitas	Standardized	Abs.Std	Hasil Outlier
2016	BAJA	0.1750	0.2897	0.2897	TIDAK
2017		-0.1336	-0.9310	0.9310	TIDAK
2018		-1.2636	-5.4003	5.4003	OUTLIER
2019		0.0150	-0.3432	0.3432	TIDAK
2020		0.4312	1.3027	1.3027	TIDAK
2016	LPIN	-0.9586	-4.1939	4.1939	OUTLIER
2017		0.8294	2.8778	2.8778	TIDAK
2018		0.1232	0.0849	0.0849	TIDAK
2019		0.1012	-0.0021	0.0021	TIDAK
2020		0.0223	-0.3144	0.3144	TIDAK
2016	MLBI	1.1970	4.3315	4.3315	OUTLIER
2017		1.2420	4.5096	4.5096	OUTLIER
2018		1.0494	3.7479	3.7479	OUTLIER
2019		1.0528	3.7615	3.7615	OUTLIER
2020		0.1993	0.3858	0.3858	TIDAK
2016	MERK	0.2640	0.6417	0.6417	TIDAK
2017		0.2351	0.5272	0.5272	TIDAK
2018		2.2446	8.4749	8.4749	OUTLIER
2019		0.1317	0.1185	0.1185	TIDAK
2020		0.1174	0.0616	0.0616	TIDAK
2016	PSDN	-0.1792	-1.1114	1.1114	TIDAK
2017		0.1455	0.1731	0.1731	TIDAK
2018		-0.2857	-1.5327	1.5327	TIDAK
2019		-0.2267	-1.2990	1.2990	TIDAK
2020		-1.0708	-4.6378	4.6378	OUTLIER
2016	UNVR	1.3585	4.9703	4.9703	OUTLIER
2017		1.3989	5.1302	5.1302	OUTLIER
2018		1.2299	4.4618	4.4618	OUTLIER
2019		1.3997	5.1332	5.1332	OUTLIER
2020		1.4509	5.3357	5.3357	OUTLIER

Outlier Pada Likuiditas:

Tahun	Kode	Likuiditas	Standardized	Abs.Std	Hasil Outlier
2016	DPNS	12.4100	0.5531	0.5531	TIDAK
2017		7.4356	0.2624	0.2624	TIDAK
2018		5.2886	0.1369	0.1369	TIDAK
2019		15.8077	0.7516	0.7516	TIDAK
2020		175.3619	10.0755	10.0755	OUTLIER
2016	IIKP	0.4847	-0.1438	0.1438	TIDAK

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak Cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



2017		0.3023	-0.1545	0.1545	TIDAK
2018		8.4514	0.3217	0.3217	TIDAK
2019		4.5067	0.0912	0.0912	TIDAK
2020		75.3295	4.2299	4.2299	OUTLIER
2016	STAR	1.7359	-0.0707	0.0707	TIDAK
2017		2.5463	-0.0234	0.0234	TIDAK
2018		2.6340	-0.0182	0.0182	TIDAK
2019		6.4529	0.2049	0.2049	TIDAK
2020		303.2819	17.5508	17.5508	OUTLIER

Outlier Pada *Operating Leverage*:

Tahun	Kode	Operating Leverage	Standardized	Abs.Std	Hasil Outlier
2016	APLI	32.4280	-0.0480	0.0480	TIDAK
2017		-4.3535	-0.0480	0.0480	TIDAK
2018		-24.7397	-0.0480	0.0480	TIDAK
2019		22870.7098	-4.3711	4.3711	OUTLIER
2020		2.7593	-0.0480	0.0480	TIDAK
2016	MRAT	5.1125	-0.0480	0.0480	TIDAK
2017		22835569.8674	20.8087	20.8087	OUTLIER
2018		-8.4573	-0.0480	0.0480	TIDAK
2019		12.7555	-0.0480	0.0480	TIDAK
2020		9.2860	-0.0480	0.0480	TIDAK

Outlier Pada *Financial Leverage*:

Tahun	Kode	Financial Leverage	Standardized	Abs.Std	Hasil Outlier
2016	IMAS	-11.9003	-0.8168	0.8168	TIDAK
2017		-0.6899	-0.0745	0.0745	TIDAK
2018		-48.6605	-3.2511	3.2511	OUTLIER
2019		-114.9194	-7.6387	7.6387	OUTLIER
2020		15.5761	1.0026	1.0026	TIDAK
2016	INCI	1.3525	0.0608	0.0608	TIDAK
2017		0.9131	0.0317	0.0317	TIDAK
2018		-94.1301	-6.2620	6.2620	OUTLIER
2019		0.8390	0.0268	0.0268	TIDAK
2020		1.0544	0.0410	0.0410	TIDAK
2016	MRAT	7.5002	0.4679	0.4679	TIDAK
2017		0.0000	-0.0288	0.0288	TIDAK
2018		0.6992	0.0175	0.0175	TIDAK
2019		-5.3635	-0.3840	0.3840	TIDAK

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



2020		-129.6431	-8.6137	8.6137	OUTLIER
2016	MERK	-5.9940	-0.4257	0.4257	TIDAK
2017		0.0727	-0.0240	0.0240	TIDAK
2018		61.8459	4.0666	4.0666	OUTLIER
2019		-0.5602	-0.0659	0.0659	TIDAK
2020		0.6310	0.0130	0.0130	TIDAK
2016	STAR	-32.4256	-2.1760	2.1760	TIDAK
2017		-1.8242	-0.1496	0.1496	TIDAK
2018		-8.7535	-0.6085	0.6085	TIDAK
2019		-141.7463	-9.4152	9.4152	OUTLIER
2020		-14.0855	-0.9615	0.9615	TIDAK
2016	TSPC	-49.6420	-3.3161	3.3161	OUTLIER
2017		-0.2089	-0.0426	0.0426	TIDAK
2018		-0.5380	-0.0644	0.0644	TIDAK
2019		0.6017	0.0110	0.0110	TIDAK
2020		1.2097	0.0513	0.0513	TIDAK
2016	VOKS	134.6454	8.8873	8.8873	OUTLIER
2017		11.5053	0.7331	0.7331	TIDAK
2018		1.2752	0.0556	0.0556	TIDAK
2019		1.5655	0.0749	0.0749	TIDAK
2020		1.4843	0.0695	0.0695	TIDAK

Data Perusahaan yang Terkena Masalah Outlier:

No	Kode
1	APLI
2	BAJA
3	DPNS
4	IMAS
5	IIKP
6	INCI
7	INAF
8	LPIN
9	MLBI
10	MRAT
11	MERK
12	PSDN
13	STAR
14	TSPC
15	UNVR
16	VOKS

Sumber: Olahan Penulis

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Lampiran 4

Nilai Data Variabel PBV, Profitabilitas, Likuiditas, *Operating Leverage*, dan *Financial*

Leverage Setelah Dilakukan Transformasi Data Menjadi Logaritma Natural (Untuk PBV & Likuiditas) Pada Program EViews.

TAHUN	NAMA	LOG(PBV)	Profitabilitas	LOG(Likuiditas)	Operating_Leverage	Financial_Leverage
2016	ASII	1.096073	0.163482	0.039111	5.926489	-0.47558
2017		0.998646	0.186791	0.030594	1.154632	1.544834
2018		0.892121	0.199873	-0.083808	2.000731	0.460049
2019		0.639856	0.180058	0.046987	2.986578	-0.073422
2020		0.449126	0.119303	0.288245	1.799432	0.542302
2016	AUTO	0.039724	0.05091	-0.056223	2.494875	1.380492
2017		0.015862	0.056054	0.005985	1.674241	3.195115
2018		-0.365179	0.066694	-0.138238	1.576377	0.542587
2019		-0.571193	0.077214	-0.001223	52.08289	0.682874
2020		-0.6499	-0.003679	0.258989	3.601629	1.20184
2016	ALDO	0.351223	0.179052	0.004716	0.119675	1.307186
2017		0.265708	0.189173	-0.106276	1.66395	-0.719517
2018		0.231556	0.239954	-0.010651	3.748489	1.965259
2019		0.123591	0.188484	-0.07498	2.811255	0.239221
2020		0.311568	0.142287	0.080334	-34.8824	0.574461
2016	ARNA	1.408537	0.097897	-0.004215	2.326456	0.745665
2017		0.907066	0.120543	0.259471	2.099139	1.095186
2018		1.048277	0.146558	0.389799	1.44546	1.487349
2019		1.014561	0.187942	0.450828	3.196955	1.295462
2020		1.357862	0.254075	0.565796	16.20526	1.125297
2016	AMFG	-0.213333	0.07236	-0.0639	-11.43698	1.305866
2017		-0.305424	0.010868	-0.149	-14.54505	1.348403
2018		-0.809092	0.001834	-0.64766	1.511625	-3.834023
2019		-0.828843	-0.038776	-0.89129	55.91354	11.04523
2020		-0.916406	-0.147103	-1.108273	-8.129908	2.280226
2016	ADES	0.428295	0.145559	0.136884	1.216836	1.758767
2017		0.210382	0.090404	-0.27362	0.663826	5.770857
2018		0.1188	0.109891	-0.028591	-18.44725	1.666832
2019		0.081954	0.147701	0.441266	-6.596973	1.778898
2020		0.206578	0.193844	0.929761	-2.86039	1.813868
2016	ALTO	0.405904	-0.055113	-0.919624	-103.3923	0.048484
2017		0.711595	-0.149517	-0.982568	19.10026	-0.613739
2018		0.821836	-0.085282	-1.301188	-3.030742	1.455376

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
Hak Milik IBI KKG
Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.
a. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan kritik dan tinjauan suatu masa.
b. Pengutipan tidak mengikat kepentingan yang wajar IBIKKG.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



2019		0.833513	-0.019421	-1.184238	-3.539467	1.185409
2020		0.598025	-0.028231	-1.060666	19.59415	-0.330186
2016	C Hakipta milik IBIKKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)	-0.604497	0.046773	-0.252973	27.77254	2.224559
2017		-0.826562	0.011834	-0.396114	-36.11783	2.391388
2018		-0.883543	0.05205	-0.447425	5.571855	4.33443
2019		-1.599075	0.043658	-0.396996	1.554577	1.716966
2020		-1.352461	0.050234	-0.433852	35.04798	-0.652634
2016	D Hak Cipta Dititipkan kepada seluruh mahasiswa dan dosen IBIKKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)	0.846131	0.008463	-0.535349	-0.541506	3.771776
2017		0.741445	0.208161	0.114412	5.523268	6.908838
2018		0.458837	0.238357	0.095487	0.314017	1.809969
2019		0.755699	0.073791	0.128552	1.58977	1.129298
2020		0.272291	0.065983	0.251816	3.212844	-0.022387
2016	E Hak Cipta Dititipkan kepada seluruh mahasiswa dan dosen IBIKKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)	0.611553	0.075799	0.005989	20.31488	1.174925
2017		0.246165	0.092618	-0.220936	-8.657123	1.235219
2018		0.202827	0.106696	-0.014012	10.04712	1.423636
2019		0.272642	0.035884	0.20605	9.717568	1.089425
2020		0.546495	-0.371928	-0.495937	12.9681	1.306883
2016	F Hak Cipta Dititipkan kepada seluruh mahasiswa dan dosen IBIKKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)	-0.45879	-0.041626	1.381016	35.62621	0.75122
2017		-0.642209	0.073532	1.630745	-6.155044	1.172025
2018		-0.100759	0.151853	1.690118	3.95051	1.093186
2019		-0.197604	0.007423	1.452421	-22.24148	1.038479
2020		0.135086	0.023773	1.512434	-8.717369	3.64474
2016	G Hak Cipta Dititipkan kepada seluruh mahasiswa dan dosen IBIKKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)	0.094158	0.01292	-0.031568	7.251074	-3.836664
2017		0.400542	-0.219185	-0.305208	58.30613	5.47826
2018		0.104302	-0.022353	-0.470693	-214.5819	0.553356
2019		0.12204	-0.182702	-0.69577	26.41028	-1.937832
2020		0.4774	-0.256617	-0.817554	-9.20343	0.049871
2016	H Hak Cipta Dititipkan kepada seluruh mahasiswa dan dosen IBIKKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)	-1.017698	0.035665	-0.533143	9.314819	1.992164
2017		-0.993684	0.04123	-0.555667	6.214184	1.713984
2018		-0.968438	0.044364	-0.611039	1.128292	2.765126
2019		-0.94255	0.05383	-0.563298	1.448835	1.405763
2020		-1.008944	0.006434	-0.396479	1.019918	1.128658
2016	I Hak Cipta Dititipkan kepada seluruh mahasiswa dan dosen IBIKKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)	0.743723	0.124508	0.729369	0.049485	-19.42626
2017		1.260347	0.142412	0.299539	7.984076	5.647657
2018		1.22168	0.113032	-0.415646	-0.61	2.347489
2019		1.04696	0.074515	-0.33252	-21.6066	0.941787
2020		1.076417	-0.090943	-0.627178	3.53118	1.734619
2016	J Hak Cipta Dititipkan kepada seluruh mahasiswa dan dosen IBIKKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)	1.276465	0.157406	0.189446	1.0852	0.679206
2017		1.14309	0.159187	0.174494	-0.589789	-0.735179
2018		1.820321	0.237181	0.50701	7.87642	1.131892
2019		1.630031	0.174412	0.338591	1.036094	0.915685
2020		1.52293	0.164824	0.380771	93.33037	1.395744
2016	K Hak Cipta Dititipkan kepada seluruh mahasiswa dan dosen IBIKKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)	-0.008497	0.064699	0.631423	-8.561819	0.121532
2017		-0.106711	0.079783	0.585916	2.920016	1.042082
2018		-0.283565	0.035942	0.098481	41.0448	1.37203

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



2019		-0.224616	0.019101	-0.003779	-2.610903	1.533038
2020		-0.445483	0.000665	-0.06871	1.057237	4.076395
2016	C Harjipta milik IBIKKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)	-0.100216	0.281216	0.081989	4.988505	1.493756
2017		-0.162568	0.118954	0.254568	-14.17359	1.162
2018		-0.177111	0.094865	1.102071	1.096563	0.853421
2019		-0.129733	0.190454	1.286891	-7.251269	1.300042
2020		-0.171454	0.144214	1.241839	-1.485264	0.633197
2016	D DVLA	0.595585	0.140873	0.830591	5.455298	0.662687
2017		0.672613	0.145346	0.788688	0.93664	0.825024
2018		0.589836	0.167173	0.795308	2.734695	1.121485
2019		0.656117	0.169808	0.767188	1.644184	0.911884
2020		0.714713	0.122201	0.612755	-31.4812	0.92424
2016	E DLTA	1.378811	0.252404	1.835771	-0.58324	1.121694
2017		1.170019	0.245289	1.995701	42.33631	0.78965
2018		1.235536	0.264156	1.813223	1.316677	1.067298
2019		1.504375	0.26276	1.910815	1.187702	0.676222
2020		1.242985	0.12147	1.933662	1.895842	0.947115
2016	F EKAD	-0.324542	0.159002	1.127646	9.721734	1.297715
2017		-0.276475	0.118997	0.97426	-1.079946	0.996879
2018		-0.158962	0.10572	0.997758	-0.10317	2.81309
2019		-0.099234	0.093743	1.455919	3.922022	0.206445
2020		-0.04728	0.103922	1.92241	-0.577369	4.078549
2016	G FASW	1.168315	0.246328	-0.365449	4.07608	-4.680792
2017		1.40343	0.181208	-0.804271	0.785027	-1.198039
2018		1.502422	0.327719	-0.229999	3.403072	1.126087
2019		1.402641	0.20646	-0.885739	2.3411	0.789683
2020		1.396618	0.077089	-0.713144	12.70215	1.153007
2016	H GITL	-0.450173	0.107138	0.186861	63.16175	-0.928668
2017		-0.875981	0.007914	0.053976	-11.75695	2.096568
2018		-0.953332	-0.012689	-0.071151	-1.470833	21.23783
2019		-1.118125	0.043156	0.029151	12.39926	-9.679111
2020		-1.099821	0.046522	0.190263	0.453854	-2.670578
2016	I GGRM	1.1358	0.168984	-1.595615	0.067646	6.578792
2017		1.34115	0.183902	-1.352988	1.195096	1.467381
2018		1.271176	0.172668	-1.185421	-0.04809	-0.658386
2019		0.694278	0.213637	-1.006299	2.267492	1.132495
2020		0.298614	0.13068	-0.567527	-9.323992	0.892599
2016	J GDST	0.107542	0.038101	-0.194794	10.3025	0.892593
2017		-0.413816	-0.00537	0.088832	-0.768286	1.811443
2018		-0.121015	-0.097992	-0.818007	-74.34722	-1.803146
2019		-0.560795	0.029221	-1.20583	-7.896244	0.850609
2020		0.09798	-0.09192	-1.586706	6.097675	2.27029
2016	K HMSP	2.567698	0.373437	0.79289	2.360932	1.077979
2017		2.780576	0.371428	0.913182	-0.133835	1.78896
2018		2.501829	0.382893	0.946015	0.711051	1.16983

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



2019		1.923683	0.384574	0.687847	-1.113567	2.406656
2020		1.755909	0.283762	0.317374	3.030112	0.957523
2016	C Hakipta milik IBI KGG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)	-0.924856	0.137793	-0.326797	-1.737328	1.929122
2017		-0.146921	0.139333	-0.287715	-0.224334	-8.591385
2018		-0.156826	0.133153	-0.219298	0.454491	0.674122
2019		-0.135595	0.105109	-0.217471	-6.615602	0.339731
2020		-0.417896	0.012419	-0.278568	3.488041	1.640708
2016	D Hak Cipta Ditititkngrt Unpdang Unpdang	1.621684	0.128547	0.84022	-6.499412	4.723204
2017		1.613026	0.086962	0.71285	-2.65663	1.105294
2018		1.404116	0.094572	0.680829	0.075893	-0.73207
2019		1.460705	0.079083	0.227724	0.277452	9.995015
2020		1.63594	0.092839	0.078844	1.065991	0.958183
2016	E Hak Cipta Ditititkngrt Unpdang Unpdang	1.73933	0.206747	0.655497	2.63216	0.926277
2017		1.668705	0.18111	0.668122	2.05222	0.74839
2018		1.729361	0.215496	0.335557	2.978883	0.862163
2019		1.63693	0.211852	0.667777	1.460794	0.690983
2020		1.333459	0.252073	0.564027	2.369365	1.26508
2016	F Hak Cipta Ditititkngrt Unpdang Unpdang	-1.352211	0.024115	0.54395	-84.78716	44.98866
2017		-0.948337	0.053239	1.213924	4.815991	1.326933
2018		-0.404997	0.050674	1.270441	-1.162967	0.101658
2019		-0.528149	0.039641	1.203246	0.16727	4.365872
2020		-0.664627	0.023029	1.410537	1.9135	0.97363
2016	G Hak Cipta Ditititkngrt Unpdang Unpdang	0.876139	0.181779	0.065264	3.08866	3.8153
2017		0.764218	0.165018	0.053391	0.909641	2.015262
2018		0.665788	0.147611	-0.390717	1.157033	-0.039808
2019		0.610822	0.156248	-0.160458	1.726859	2.383084
2020		0.350232	0.206542	-0.025636	4.636593	1.012169
2016	H Hak Cipta Ditititkngrt Unpdang Unpdang	0.774198	0.148069	1.377887	2.04041	0.399691
2017		1.191038	0.075736	1.161496	8.015039	1.069778
2018		1.073229	0.049348	0.981749	-8.119751	0.898756
2019		1.110024	0.079518	1.037751	15.68805	0.777643
2020		0.876649	0.081454	0.910166	0.138778	1.033053
2016	I Hak Cipta Ditititkngrt Unpdang Unpdang	0.636612	0.25911	1.386995	2.849608	1.129683
2017		0.152916	0.229488	1.557877	0.457617	-6.274918
2018		0.075659	0.129065	1.335077	-17.19687	1.00791
2019		-0.151775	0.15813	1.775405	-298.4264	0.975233
2020		-0.21199	0.142846	2.070645	0.295026	-0.821516
2016	J Hak Cipta Ditititkngrt Unpdang Unpdang	0.62986	0.24556	-0.141604	10.24711	3.944002
2017		0.476692	0.120293	-0.212273	-3.732224	1.525968
2018		0.963989	0.217352	-0.129233	3.560219	1.411834
2019		0.512789	0.166531	-0.150085	-2.142302	1.231389
2020		0.469644	0.114433	0.011104	4.17598	2.327305
2016	K Hak Cipta Ditititkngrt Unpdang Unpdang	0.117895	0.281543	-0.290452	17.61888	13.19551
2017		0.094982	0.128984	-0.475756	-4.009689	1.283359
2018		0.3506	0.124878	-0.423748	0.52596	0.246993



2019		0.210855	0.135576	-0.274374	0.951941	-1.907266
2020		0.141421	0.016222	-0.162611	1.627862	1.175394
2016	C Hakipta milik IBI KGG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)	1.928181	0.122289	0.133988	0.676612	0.173288
2017		1.540981	0.103282	0.186074	3.855888	1.058986
2018		1.285789	0.134046	-0.109881	2.006556	0.357007
2019		-0.042221	0.002194	-0.4973	-4.214567	2.050895
2020		1.216471	0.002921	-0.623766	4.683495	0.950206
2016	KBEF	-0.175132	0.066339	-0.227322	15.5725	2.294274
2017		-0.91859	0.05559	-0.081277	-0.752184	-6.058788
2018		-1.076295	0.049516	-0.169863	11.21068	-0.246327
2019		-0.913028	0.045553	-0.468865	2.152374	0.337024
2020		-1.246713	0.007799	-0.117807	3.304888	1.088066
2016	KBLM	1.785586	0.1974	0.988732	1.582232	1.120311
2017		1.785896	0.184722	1.06891	1.345802	0.806338
2018		1.58357	0.170771	1.143545	0.387083	1.299165
2019		1.564027	0.159667	1.066168	0.365729	0.747324
2020		1.382741	0.160847	1.092867	3.492358	1.221493
2016	KELF	-0.177904	0.253029	0.922976	23.8949	1.40809
2017		0.057264	0.222678	0.09622	0.990613	0.616918
2018		-0.433824	0.126186	0.415913	-0.734921	1.261281
2019		-0.064033	0.176088	0.737034	11.19293	0.968992
2020		-0.371243	-0.033039	1.405387	1.92812	1.047501
2016	KBLI	-0.988609	0.004077	0.48192	-5.65688	2.150036
2017		-0.662013	0.086853	0.790887	-7.935606	3.14696
2018		-0.188562	-0.009231	0.449394	-0.220558	1.127078
2019		-0.449067	-0.036319	0.583962	-444.7012	-0.123753
2020		-0.322367	-0.000132	0.841717	91.44474	0.593364
2016	KICI	-1.085676	0.112266	-0.255394	6.343777	2.984873
2017		-0.779211	0.142038	-0.314878	2.098686	1.760996
2018		-0.315389	0.138267	-0.464241	1.410303	2.184742
2019		-0.249622	0.105377	-0.226455	-3.16456	-1.305669
2020		-0.685966	0.090703	-0.017795	1.872023	0.23369
2016	KDSI	-1.097932	0.016986	-0.033596	-0.92148	9.019136
2017		-0.803795	-0.082764	-0.081958	578.0736	4.887174
2018		-0.822283	-0.140369	-0.349872	46.44282	0.0976
2019		-1.17042	-0.144025	-0.757757	-0.162479	4.613967
2020		-1.056207	-0.167676	-0.868604	21.73968	0.048695
2016	LMPI	0.148912	0.089981	0.929352	1.124494	2.722472
2017		-0.128104	0.020524	0.777323	8.880623	1.127657
2018		-0.2952	0.030893	0.895738	1.720938	1.51654
2019		-0.655113	0.001977	1.206732	5.908872	1.302619
2020		-0.901069	-0.021599	1.434134	15.50938	3.647008
2016	LION	-0.72816	0.053299	0.448373	-36.57977	0.641397
2017		-0.746561	0.100038	0.953847	2.850567	0.897469
2018		-0.868411	0.021755	1.241403	-10.27491	1.084101

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKGG.



2019		-0.910985	-0.160562	0.823972	19.0069	1.48532
2020		-0.988532	-0.074466	0.603343	1.808302	1.035687
2016	C Hakipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)	1.79315	0.226853	0.532628	1.019755	0.448929
2017		1.838169	0.22696	0.682097	0.466914	2.611859
2018		1.949009	0.211016	0.668396	0.436375	1.242642
2019		1.556765	0.211056	0.985699	5.160003	0.752319
2020		1.705263	0.190551	1.060254	4.898058	-0.313269
2016	D Hak Cipta Dititipkan kepada seluruh mahasiswa dan dosen sebagai hak milik pribadi dan tanggung jawab masing-masing.	0.510897	0.121391	-0.279211	37.72408	-1.037959
2017		-0.027497	0.028598	-0.909063	-15.69924	1.258582
2018		0.497822	0.149733	-0.467149	10.36768	1.980968
2019		0.102664	0.075071	-0.860483	-1.732735	2.400352
2020		-0.181279	-0.019614	-0.407862	9.415979	2.178198
2016	E Hak Cipta Dititipkan kepada seluruh mahasiswa dan dosen sebagai hak milik pribadi dan tanggung jawab masing-masing.	-0.800863	0.019989	0.891116	234.4618	0.516294
2017		-1.049889	-0.059821	0.502524	-25.11006	2.248353
2018		-0.801504	-0.379805	0.174788	-22.60417	0.511953
2019		-0.849357	-0.28467	-0.179151	-7.252584	0.817166
2020		-1.758347	-0.344515	-1.237913	-3.304854	1.377422
2016	F Hak Cipta Dititipkan kepada seluruh mahasiswa dan dosen sebagai hak milik pribadi dan tanggung jawab masing-masing.	-0.835404	0.005604	-0.973252	124.9004	-0.60703
2017		-0.849109	0.027096	-0.663925	1.80633	28.23944
2018		-0.380016	0.08436	-0.761113	-1.012337	26.3702
2019		-1.006164	0.050049	-0.320796	0.536253	2.076665
2020		-1.295521	0.020569	-0.418961	5.161421	2.878009
2016	G Hak Cipta Dititipkan kepada seluruh mahasiswa dan dosen sebagai hak milik pribadi dan tanggung jawab masing-masing.	-1.76042	-0.003883	-0.355442	-0.86032	-6.375221
2017		-1.47835	-0.00477	-0.428146	-0.142542	29.69607
2018		-1.713012	0.009238	-0.621266	0.410482	-11.16765
2019		-1.912904	-0.067558	-1.094436	2.065778	9.305238
2020		-1.804707	-0.009519	0.080583	-8.874655	-0.849315
2016	H Hak Cipta Dititipkan kepada seluruh mahasiswa dan dosen sebagai hak milik pribadi dan tanggung jawab masing-masing.	0.014184	0.048776	0.120825	-9.244076	19.12053
2017		-0.105879	0.065476	0.622928	5.260429	2.621488
2018		-0.162107	0.07103	0.407163	1.647617	0.914553
2019		-0.163191	0.074906	0.641856	-4.004051	1.985928
2020		1.196837	0.140228	0.55957	9.004558	1.237877
2016	I Hak Cipta Dititipkan kepada seluruh mahasiswa dan dosen sebagai hak milik pribadi dan tanggung jawab masing-masing.	-1.374201	0.035933	-0.619677	-3.304041	-0.118508
2017		-1.437842	0.040845	-0.636713	1.414677	0.216663
2018		-1.369478	0.044644	-0.637901	0.885867	-0.236384
2019		-1.497573	0.04028	-0.656331	-8.943674	-3.136032
2020		-1.553219	-0.224356	-0.463135	1.639413	7.823193
2016	J Hak Cipta Dititipkan kepada seluruh mahasiswa dan dosen sebagai hak milik pribadi dan tanggung jawab masing-masing.	1.755755	0.199941	1.031025	-0.146432	-1.487425
2017		1.045026	0.048798	0.792822	34.32995	1.191533
2018		0.960222	0.044749	1.237588	-2.823056	-0.047486
2019		0.963316	0.077062	0.481071	4.935854	0.742747
2020		0.958106	0.05224	1.273686	7.602315	0.948342
2016	K Hak Cipta Dititipkan kepada seluruh mahasiswa dan dosen sebagai hak milik pribadi dan tanggung jawab masing-masing.	1.285055	0.150668	0.141187	0.316005	-5.757137
2017		1.426075	0.157428	0.571118	-0.69724	-4.609665
2018		1.102856	0.156442	0.246429	228.6391	1.432188

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



2019		1.024088	0.227956	0.72125	3.585828	1.014002
2020		1.549703	0.237918	0.656411	2.88738	1.126137
2016	C Hakipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)	0.208369	0.280485	0.330685	-16.86371	1.548916
2017		-0.385935	0.099104	0.303649	-0.698152	0.952232
2018		-0.487934	0.087179	0.205836	0.771847	-0.183039
2019		-0.514755	0.096193	0.267362	2.344945	0.794608
2020		-0.421057	0.072413	1.23589	1.640146	0.784391
2016	D Hak Cipta Dititahurugi Undang-undang	-0.436935	0.069658	-0.246054	0.005097	25.64352
2017		0.797791	0.074593	-0.368303	2.374089	0.522994
2018		1.009609	0.094047	-0.366771	2.177998	1.249783
2019		0.96595	0.117975	-0.303781	2.212488	0.802584
2020		0.870172	0.104336	-0.058662	3.736362	0.686322
2016	E Hak Cipta Dititahurugi Undang-undang	0.628254	0.156191	-0.056741	5.573907	0
2017		0.708455	0.070656	0.138909	-5.51502	1.562709
2018		0.782463	0.098926	0.418328	5.124245	0.994309
2019		0.790838	0.073466	-0.018417	0.927752	-0.763704
2020		0.768543	0.078258	-0.043463	0.856633	-1.530177
2016	F Hak Cipta Dititahurugi Undang-undang	1.410044	0.364498	0.569904	3.92998	0.626238
2017		1.512957	0.348898	0.776527	0.513415	1.234604
2018		1.464885	0.340033	0.845957	0.758244	0.853246
2019		1.412728	0.305711	1.07755	4.951503	9.995247
2020		1.254724	0.237044	1.374214	0.881101	0.95431
2016	G Hak Cipta Dititahurugi Undang-undang	-0.289475	0.027499	-0.239869	7.520249	0.653296
2017		-0.322387	0.042595	-0.227335	25.7015	0.55595
2018		-0.230945	0.081072	0.168352	3.737327	2.083343
2019		-0.228796	0.083228	0.144925	0.645385	1.179708
2020		-0.521005	0.075103	-0.040708	0.520506	0.197011
2016	H Hak Cipta Dititahurugi Undang-undang	2.183011	0.083022	0.820706	0.378755	-17.40868
2017		2.402497	0.04297	0.319293	-22.00748	1.019428
2018		1.61023	0.021901	0.517003	1.239561	-1.314736
2019		0.227155	0.008636	0.444987	-54.50899	6.169433
2020		1.132708	0.003222	0.035779	0.579024	8.292835
2016	I Hak Cipta Dititahurugi Undang-undang	-0.227171	0.011418	-0.022246	-7.993035	0.873365
2017		0.453492	-0.448527	-0.326426	-393.1141	6.772348
2018		0.490465	0.030856	-0.324101	-6.864578	0.571186
2019		0.216987	0.087071	-0.141272	2.074022	3.362212
2020		0.76931	0.030372	-0.349488	-4.153448	2.156573
2016	J Hak Cipta Dititahurugi Undang-undang	-1.244641	0.075118	0.029357	20.23648	-0.728711
2017		-1.236377	0.078724	-1.010567	-0.879837	2.320844
2018		-1.149286	0.065544	0.557783	-0.518661	1.548631
2019		-0.945812	0.095101	-0.229275	7.115326	1.309854
2020		-1.125495	0.106129	-0.291844	-0.265189	6.760718
2016	K Hak Cipta Dititahurugi Undang-undang	0.656925	0.072553	-0.512125	-0.997192	3.107269
2017		0.354905	0.029906	0.06045	-0.992138	0.535105
2018		0.300971	0.017971	-0.113871	19.67497	-0.399155

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



2019		-0.231413	0.001073	-0.3341	13.83837	-0.653564
2020		-0.471957	0.006041	-0.214372	0.194111	15.09835
2016	C Hakipta milik IBI KGG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)	-0.83024	0.017489	-0.48708	3.904292	-1.008986
2017		-0.631884	0.019336	-0.549448	-6.979221	-0.509074
2018		-0.653261	0.029276	-0.565325	8.196737	0.669229
2019		-0.678323	0.018506	-0.658276	12.32091	1.288976
2020		-0.626669	0.033361	-0.540461	12.74261	0.405363
2016	TRST	1.215672	0.110616	0.088	3.324575	3.079865
2017		0.910626	0.164681	0.190915	7.256812	1.814804
2018		0.621282	0.179682	0.335648	7.716828	1.213406
2019		0.448539	0.073066	0.727226	8.351983	0.921304
2020		0.24442	-0.015955	1.059843	4.240357	1.361582
2016	TOTO	0.343224	0.090883	1.128389	-1.096403	6.998728
2017		0.661006	0.096391	1.18982	2.150117	0.689981
2018		0.56441	0.087733	1.24606	8.346552	0.189409
2019		0.091103	0.071887	1.059971	0.478144	-5.755072
2020		-0.35996	-0.029355	1.829071	4.671159	1.015349
2016	TOD	0.462377	0.111635	-0.02554	-6.42859	2.389595
2017		0.299704	0.05825	-0.104844	2.017815	2.561349
2018		-0.634516	0.103399	-0.276768	1.991025	2.029726
2019		0.631359	0.093341	-0.180614	0.724922	-20.74788
2020		0.423311	-0.009318	-0.090685	2.731112	9.242437
2016	TRIS	-0.279697	0.040082	0.507004	-0.381322	1.611364
2017		-0.376802	0.026031	0.365662	-0.800669	2.588878
2018		-0.689563	0.058474	0.291143	3.051746	1.016517
2019		-0.979808	0.027997	0.291411	202.6564	1.295717
2020		-1.036266	0.01864	0.026947	-1.486759	2.14041
2016	TALF	0.443425	0.182949	-0.614843	5.808051	1.563434
2017		0.495442	0.239348	-0.434415	1.355752	1.058048
2018		-0.030426	0.16046	0.174526	-0.36564	-13.74754
2019		-0.00711	0.123481	0.081132	7.454196	1.771084
2020		-0.162815	0.115809	0.061275	0.334957	0.365678
2016	Insitut Bisnisjan Informatika Kwik Kian Gie	1.335489	0.204356	1.270392	4.258573	-2.335601
2017		1.29821	0.174223	1.211965	1.203425	0
2018		1.208022	0.150551	1.188525	-0.520126	0.25921
2019		1.252268	0.186695	1.182582	3.178939	1.082719
2020		1.267075	0.236809	0.696173	-1.798796	1.564815
2016	TBLA	1.087841	0.11646	-0.065588	2.278768	0.800168
2017		0.487633	0.127227	-0.23984	0.584453	0.744425
2018		0.067054	0.1588	-0.117859	1.262229	1.198892
2019		0.131784	0.148561	-0.028575	3.868473	0.628451
2020		0.011798	0.03704	-0.055063	2.388958	0.975501
2016	WTON	-0.068885	0.107382	-0.295262	3.957156	0.571764
2017		-0.47258	0.041552	0.182665	5.405145	0.920724
2018		-1.221087	0.05094	0.453423	-3.770281	1.432976
2019						
2020						
2016	WIM					
2017						
2018						
2019						
2020						

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKGG.



2019		-1.073273	0.026484	0.921186	53.67315	1.033373
2020		-0.043497	0.145656	0.567012	14.27532	0.864028
2016		1.374098	-0.076988	-0.766943	-303.3279	-0.065606
2017		1.623742	-0.11409	-0.606517	81.04342	0.053088
2018		1.483866	-0.076524	-0.460753	-7.058933	0.141396
2019		1.10778	0.02875	0.017891	-38.97254	-0.581689
2020		0.782861	0.063481	0.087913	-0.90456	7.074077

Sumber: Olahan Penulis

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
Halodipita milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)
YPAS

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

- Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - Penyalinan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - Dipertahankan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
- Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

Lampiran 5

Nilai Data Variabel PBV, Profitabilitas, Likuiditas, *Operating Leverage*, dan *Financial Leverage* Setelah Menggunakan Rumus Variabel Baru.

TAHUN	NAMA	New_PBV	New_Profitabilitas	New_Likuiditas	New_Operating _Leverage	New_Financial _Leverage
2016	IBI	NA	NA	NA	NA	NA
2017	IBI	0.346547033	0.089528877	0.007325484	-2.371275702	1.827775954
2018	ASII	0.297986222	0.088743364	-0.102009389	1.313793184	-0.459034808
2019	ASII	0.109097048	0.061145253	0.096847465	1.796261714	-0.347123947
2020	ASII	0.068450101	0.012179707	0.260290277	0.022595682	0.585983909
2016	AUTO	-0.227479101	-0.02006868	-0.22771132	1.424320537	1.057854452
2017	AUTO	-0.007772096	0.02576558	0.039434278	0.189938333	2.37380482
2018	AUTO	-0.374616083	0.033344949	-0.141798489	0.580303056	-1.358316449
2019	AUTO	-0.353933136	0.037535228	0.081020048	51.14503688	0.360067084
2020	AUTO	-0.310074201	-0.049616307	0.259716893	-27.38459035	0.795570639
2016	ALDO	0.737874992	0.181240425	-0.149367421	-2.023079603	0.592163007
2017	ALDO	0.056750995	0.082647764	-0.109082008	1.592750724	-1.497215126
2018	ALDO	0.073475179	0.127407122	0.052577092	2.758538042	2.393328641
2019	ALDO	-0.014170732	0.045725947	-0.068643581	0.581126722	-0.929991214
2020	ALDO	0.238038488	0.0301498	0.124943091	-36.5549324	0.43213893
2016	ARNA	1.223173187	0.013244521	-0.052009515	23.07940994	0.403894386
2017	ARNA	0.069070093	0.062300054	0.261978978	0.715036025	0.651560375
2018	ARNA	0.508626767	0.074841794	0.235428861	0.196597292	0.835778161
2019	ARNA	0.390898071	0.100749007	0.218921361	2.336992546	0.410577752
2020	ARNA	0.754258732	0.142260438	0.297579922	14.30326505	0.354573976
2016	AMFG	-1.021179645	-0.078799015	-0.400515094	-21.07815044	0.636381394
2017	AMFG	-0.178504278	-0.032182157	-0.110983025	-7.74072977	0.571490517
2018	AMFG	-0.627382199	-0.00463186	-0.559014199	10.16506696	-4.636243043
2019	AMFG	-0.347481184	-0.039866932	-0.505970786	55.0142164	13.32624822
2020	AMFG	-0.423293767	-0.124033394	-0.578008018	-41.39513958	-4.291030097
2016	ADES	0.973502049	0.233076022	0.796240651	6.05364722	0.402167826
2017	ADES	-0.04442834	0.00380553	-0.355057911	-0.060118328	4.724495893
2018	ADES	-0.006364324	0.056105816	0.134196364	-18.84219027	-1.766485013
2019	ADES	0.011274871	0.082322649	0.458276309	4.378044955	0.787232327
2020	ADES	0.157820505	0.10597016	0.667234269	1.064416159	0.755529096
2016	ALTO	0.283002558	-0.170438317	-1.47277668	-101.6904892	-1.030659608
2017	ALTO	0.470105597	-0.116727694	-0.435446148	80.61250093	-0.642583668
2018	ALTO	0.398479926	0.003671138	-0.71661863	-14.39426221	1.820513923
2019	ALTO	0.344568979	0.031316899	-0.410108639	-1.736355885	0.319547299
2020	ALTO	0.102134891	-0.01667653	-0.356114976	21.6999246	-1.035433976
2016	AKPI	-0.960286759	0.063569114	0.378060127	16.11518846	2.421000315
2017	AKPI	-0.466922519	-0.015993143	-0.245610175	-52.64084345	1.067907362

1. Ditaring mnggu...
a. Pengutinan...
b. Pengutinan...
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



2018		-0.391787308	0.045009806	-0.211760214	27.05981616	2.911696721
2019		-1.073419629	0.012690829	-0.130804883	-1.760344675	-0.861761949
2020		-0.401106019	0.024259783	-0.197663567	34.12310391	-1.6741264
2016	© Hak cipta milik IBI KKA Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie	1.650764807	-0.021423046	-0.277232337	-21.39297129	4.160054465
2017		0.238047591	0.203126273	0.432912433	5.845432063	4.664855662
2018		0.017721454	0.114513181	0.027418809	-2.971998774	-2.300378131
2019		0.482718347	-0.068016888	0.071742492	1.402948293	0.052473672
2020		-0.1773046	0.022082124	0.175335116	2.267025832	-0.694251907
2016	BATA	0.449555994	0.036542484	-0.143825999	18.4034253	1.188243794
2017		-0.117672704	0.047522197	-0.224498974	-20.7432659	0.536208109
2018		0.056373153	0.05159395	0.117431543	15.19759639	0.688754118
2019		0.15197233	-0.027593733	0.214386758	3.740127608	0.242446605
2020		0.384289452	-0.39327734	-0.61852462	7.186724264	0.658740287
2016	BTON	-0.783922328	0.179649181	1.676068988	27.9109611	-0.026297848
2017		-0.369256349	0.098297169	0.809122254	-27.35051784	0.725093949
2018		0.281317453	0.108105994	0.719921929	7.612395081	0.395901059
2019		-0.137658259	-0.082920403	0.44690097	-24.59180322	0.388098131
2020		0.252648358	0.019356439	0.648330326	4.514991448	3.026907206
2016	BRNA	0.01378949	-0.001223121	-0.931376262	12.43738979	-6.005068084
2017		0.34452346	-0.226871789	-0.286427383	53.99216734	7.760847118
2018		-0.13399688	0.108048615	-0.28911214	-249.2706011	-2.70588282
2019		0.059986846	-0.169403323	-0.415735877	154.0737554	-2.26704581
2020		0.404793628	-0.147919775	-0.403611863	-24.91597372	1.202765366
2016	BUDI	-1.301722812	0.188336651	-0.046747006	14.79031217	1.962493589
2017		-0.388213912	0.020011659	-0.238479148	0.672421078	0.528765348
2018		-0.377255529	0.019834748	-0.280449586	-2.568778238	1.745407433
2019		-0.36638704	0.02743601	-0.199766332	0.777568717	-0.239322357
2020		-0.448182795	-0.025591533	-0.061350072	0.157947854	0.292312595
2016	BOLT	1.343984801	0.120679729	0.965250051	-0.557306093	-20.09774416
2017		0.81787565	0.06833769	-0.134391744	7.954635696	17.20512576
2018		0.471848666	0.02830482	-0.593854168	-5.360050608	-1.012530582
2019		0.32013327	0.007267799	-0.085234789	-21.24368126	-0.454829783
2020		0.453538417	-0.135274488	-0.429348759	16.38581847	1.174312329
2016	CPIN	0.636060586	0.211511213	0.562579221	-1.015642291	-0.352789758
2017		0.383669558	0.065539735	0.061785119	-1.235417788	-1.139266347
2018		1.140250488	0.142474264	0.403196871	8.227309225	1.569279807
2019		0.547047797	0.033303272	0.036950042	-3.649906844	0.242276865
2020		0.553159128	0.061058889	0.179329211	92.71395675	0.850966023
2016	ENT	-0.914550267	-0.033361334	0.404887339	-64.08783658	-0.708852409
2017		-0.101655567	0.041290726	0.210257082	8.013789217	0.969777695
2018		-0.220078045	-0.01152387	-0.250104202	39.30756448	0.752052834
2019		-0.05591189	-0.00228289	-0.062369586	-27.03011724	0.71676146
2020		-0.311849766	-0.010698931	-0.066461462	2.610568617	3.1643284
2016	CEKA	0.164820063	0.280820149	0.12286718	4.359512225	-0.931456107
2017		-0.102945436	-0.04835238	0.205789288	-17.14145575	0.273303932

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



2018		-0.080392525	0.024094321	0.95061797	9.529006849	0.162099836
2019		-0.024362627	0.134014625	0.631224395	-7.903658858	0.792307397
2020		-0.094271075	0.030905287	0.476215128	2.82880963	-0.140250911
2016	C Hak cipta milik IBI KKI	0.697590489	0.055074123	0.09177089	6.338942083	0.285972716
2017		0.318275101	0.061534655	0.294535371	-2.308938153	0.430764997
2018		0.189671704	0.080701518	0.326085552	2.177450125	0.630644609
2019		0.305199626	0.070350168	0.29402706	0.017203251	0.244667293
2020		0.324362134	0.021174599	0.156323771	-32.45938752	0.381723483
2016	DELA	0.953599768	0.179701909	1.471218166	18.14619852	0.571826461
2017		0.349707841	0.095123365	0.903526849	42.68329886	0.122308626
2018		0.539445028	0.118223555	0.625899918	-23.87090596	0.597502876
2019		0.7693046	0.105603497	0.832054529	0.404357989	0.041243338
2020		0.347971536	-0.034857142	0.796840825	1.189229328	0.544802739
2016	DETA	-1.064044022	0.086735042	-0.022767637	8.593820614	0.734237885
2017		-0.083392207	0.024400223	0.303377313	-6.863799	0.22481612
2018		0.005523874	0.034923726	0.418131609	0.539333439	2.220006443
2019		-0.004661207	0.030845596	0.862311978	3.983401746	-1.467176286
2020		0.011758378	0.048151007	1.056224939	-2.910738276	3.95572646
2016	EKAJ	1.196443843	0.184500389	-1.509168638	4.419580464	-7.107286383
2017		0.70835231	0.034657181	-0.586850053	-1.6399988	1.586753738
2018		0.667464146	0.219910865	0.248493882	2.936027621	1.838849218
2019		0.508789685	0.011486861	-0.748902788	0.316474349	0.119728216
2020		0.562130447	-0.045742201	-0.186182205	11.30933943	0.683192253
2016	FASW	-1.281077901	0.06127435	0.61113964	55.60471997	-1.61463821
2017		-0.608154389	-0.05582636	-0.057195301	-49.33443241	2.649070522
2018		-0.432175608	-0.017397283	-0.103263125	5.52385404	19.99049606
2019		-0.550949113	0.050705396	0.071481034	13.2743215	-22.31435598
2020		-0.434603696	0.020846379	0.172919623	-6.922970404	3.087917319
2016	GTL	1.790127851	0.141306478	-1.70880966	-0.202369436	8.167626726
2017		0.665417287	0.08336648	-0.403692638	1.15485051	-2.44660917
2018		0.473271058	0.063257302	-0.380473483	-0.759100996	-1.531389679
2019		-0.061995883	0.110910195	-0.301043959	2.29610264	1.524195151
2020		-0.114439703	0.0035788	0.031161458	-10.67301529	0.218832293
2016	Institut Bisnis dan Informatika Kwiz Kian Gie	-0.070116065	-0.039646227	0.142851021	15.84972101	0.361549428
2017		-0.47779679	-0.028038201	0.204722177	-6.897660212	1.280403573
2018		0.125180665	-0.094797257	-0.87085637	-73.89013834	-2.880846622
2019		-0.488798013	0.08752101	-0.719165078	36.33592938	1.923373243
2020		0.431619684	-0.109304596	-0.8693091	10.79547009	1.764228722
2016	GDST	2.509406143	0.428124121	1.736885456	-1.266821869	-0.272708337
2017		1.252947756	0.149255431	0.441459847	-1.538449302	1.14762637
2018		0.847551502	0.161914887	0.402725707	0.790674958	0.105505083
2019		0.435243971	0.156776071	0.125024315	-1.536599881	1.710676964
2020		0.611431697	0.054963423	-0.09185369	3.69261764	-0.474294331
2016	HMSP	-1.969517416	-0.031028351	-0.515615834	-3.540064213	1.35945332
2017		0.40331384	0.057354437	-0.093290412	0.809272642	-9.73909797

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



2018		-0.069417093	0.05025826	-0.048125029	0.58795602	5.785485186
2019		-0.04229266	0.025891137	-0.087001389	-6.885996568	-0.061331738
2020		-0.337224729	-0.050114646	-0.149185562	7.423930122	1.438588506
2016	© Hak cipta milik IMPC	1.87030678	0.121158688	1.005951331	-8.574588753	3.747080384
2017		0.648220656	0.010483549	0.212969107	1.210133166	-1.704730963
2018		0.444461855	0.042834765	0.256725787	1.65643014	-1.389654686
2019		0.625338849	0.022818852	-0.177328453	0.232299816	10.43055359
2020		0.766907916	0.045789192	-0.056638207	0.900923525	-4.988256096
2016	© Hak cipta milik IBI KKB	0.766042754	0.151513557	0.608589043	1.997958563	0.356214538
2017		0.633907146	0.058107506	0.278140691	0.486241679	0.197310945
2018		0.736580654	0.107745932	-0.061935915	1.757934544	0.416915708
2019		0.608063013	0.083644826	0.468140874	-0.311464362	0.178046898
2020		0.359583065	0.126033499	0.166739395	1.500279737	0.853986593
2016	© Hak cipta milik ICBP	-2.145540076	-0.125853274	0.208387244	-86.19679316	44.23601644
2017		-0.143851573	0.038892304	0.890306318	55.25930745	-25.43864492
2018		0.15920697	0.018999889	0.548227988	-4.028195004	-0.687788207
2019		-0.287199512	0.009493384	0.447408934	0.859166094	4.305391007
2020		-0.350409574	-0.000555445	0.694677389	1.813983883	-1.623804225
2016	© Hak cipta milik INDS	1.271551838	0.168077825	-0.773921186	1.950242017	3.236047916
2017		0.242967207	0.056870291	0.014562462	-0.927928321	-0.25461465
2018		0.211124087	0.049435653	-0.422481531	0.615851279	-1.238768299
2019		0.214717488	0.068428003	0.071995291	1.038492916	2.406766798
2020		-0.013170965	0.113583586	0.069827269	3.609214417	-0.405623626
2016	© Hak cipta milik INDF	0.565830914	0.025188405	1.393138503	-0.718087312	-0.202489897
2017		0.730436063	-0.012355698	0.341735537	6.801116547	0.831985965
2018		0.364632849	0.004289347	0.290727605	-12.88822208	0.262301173
2019		0.471515971	0.050159308	0.45366908	20.51881818	0.242937278
2020		0.216250681	0.034144974	0.292765881	-9.194677693	0.570401516
2016	© Hak cipta milik INTIP	0.115057796	0.210650074	0.845500753	2.767042776	0.515078362
2017		-0.225830377	0.075332705	0.732697594	-1.237729538	-6.94701232
2018		-0.015316361	-0.007466383	0.408232555	-17.46912956	4.741112775
2019		-0.19678752	0.081343978	0.981114	-288.195281	0.375586648
2020		-0.12169333	0.048767713	1.014384537	177.840977	-1.401721328
2016	© Hak cipta milik IGAR	0.75598143	0.160575254	-1.373514439	10.07158724	4.432754679
2017		0.101962386	-0.025800419	-0.128026927	-9.828645057	-0.82047839
2018		0.680385459	0.145784438	-0.0029429	5.780669777	0.503973631
2019		-0.0607267	0.037220112	-0.073198951	-4.260420148	0.391432049
2020		0.1645652	0.015356581	0.10039576	5.450521885	1.594701882
2016	© Hak cipta milik IPFA	-0.161515342	0.213462595	-0.297058362	15.13441677	11.81090427
2017		0.024841759	-0.038518024	-0.302954073	-14.49187179	-6.567185239
2018		0.294091428	0.048140049	-0.140701656	2.911486039	-0.516529538
2019		0.002268903	0.061281664	-0.02226957	0.639026171	-2.054212483
2020		0.015974989	-0.064437872	0.000625781	1.061514062	2.310104482
2016	© Hak cipta milik JBCC	1.844044217	0.112637612	0.23073211	-0.291869446	-0.526001555
2017		0.393827966	0.030527758	0.106359128	3.453344683	0.955890058

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



2018		0.36899728	0.072599557	-0.22058447	-0.287467686	-0.273026715
2019		-0.807189019	-0.077555376	-0.431927303	-5.408348391	1.838497205
2020		1.241589855	0.001615279	-0.327901645	7.190911254	-0.269955027
2016	C Hak cipta milik IBI KKJ Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie	-0.898860194	0.064601347	0.143781438	12.7860949	1.728958689
2017		-0.814396486	0.01612231	0.053966503	-10.01689265	-7.423744404
2018		-0.529788579	0.016442775	-0.121507912	11.65818703	3.358290721
2019		-0.272696294	0.01609404	-0.367807134	-4.517314434	0.483574384
2020		-0.703515871	-0.019302197	0.161139802	2.024353488	0.887556373
2016	KBLM	2.527305952	0.192759707	1.0588206	-0.383979649	0.472976577
2017		0.723578313	0.067280496	0.480672802	0.404467496	0.139819568
2018		0.521068809	0.060872626	0.507607214	-0.413588996	0.819441906
2019		0.621896315	0.058068063	0.385826889	0.135437818	-0.025601511
2020		0.452238313	0.065854558	0.458560857	3.274770882	0.776878982
2016	KCBF	-1.000552371	0.157334801	0.272785334	21.8171564	0.681375076
2017		0.163106322	0.072141228	-0.452895963	-13.2254318	-0.220811934
2018		-0.467892872	-0.006294692	0.358668176	-1.324276819	0.894251855
2019		0.194066436	0.101014677	0.489590387	11.6301641	0.218604699
2020		-0.333147618	-0.137800955	0.96689523	-4.731007252	0.471008643
2016	KBLI	-0.767740846	0.02373389	-0.354201564	-6.803997032	1.526835311
2017		-0.073849453	0.084427158	0.504173203	-4.570099048	1.867816402
2018		0.205296361	-0.060903722	-0.021136182	4.500655898	-0.745176346
2019		-0.336884367	-0.030826579	0.316599199	-444.5699989	-0.794297119
2020		-0.05519882	0.021475489	0.494294174	356.0155027	0.666990091
2016	KICI	-0.893886711	0.112344144	-0.75616576	-48.06040062	2.631856731
2017		-0.133297938	0.075246934	-0.162933986	-1.675484624	-0.014825495
2018		0.148194772	0.053762784	-0.276906777	0.161710444	1.137053932
2019		-0.061984068	0.023116357	0.049740084	-4.003606711	-2.605460794
2020		-0.537455609	0.028009513	0.116932307	3.75474781	1.010485976
2016	KDSI	-0.68982343	-0.036977081	-0.02300862	-2.035222144	8.880104422
2017		-0.150590538	-0.092869614	-0.061970297	578.621789	-0.478675733
2018		-0.34407305	-0.091129401	-0.30111209	-297.4765531	-2.809977168
2019		-0.681210251	-0.060513972	-0.549603697	-27.79319406	4.555900897
2020		-0.35987655	-0.081989734	-0.417784031	21.83634808	-2.696341145
2016	Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie	0.777291717	0.189738537	1.446119369	-11.80932392	2.693501133
2017		-0.216697865	-0.033009908	0.224414055	8.211615902	-0.492051761
2018		-0.218985377	0.018683194	0.433276663	-3.562503822	0.845651319
2019		-0.479486303	-0.016403119	0.673821521	4.885016133	0.40036785
2020		-0.511316028	-0.022774808	0.716199941	11.99395301	2.872027667
2016	LHON	-0.192077213	0.066148706	-0.404851328	-45.80692946	-1.528355842
2017		-0.313349739	0.068328326	0.687091993	24.61335396	0.515875932
2018		-0.424251587	-0.037761503	0.673920747	-11.97082311	0.550160216
2019		-0.394331833	-0.173505273	0.085411528	25.11985613	0.840344404
2020		-0.446550665	0.0210591	0.113128286	-9.499671451	0.152009734
2016	LMSH	2.381268339	0.271155418	0.173675201	-0.056077589	-0.167242708
2017		0.771350879	0.091996666	0.365214874	-0.139779562	2.344772899

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



2018		-0.258325516	0.028218122	0.025182561	1.187206461	-0.749560062
2019		-0.224463216	0.044326802	0.144901903	1.885741776	0.903505448
2020		-0.114808739	0.01518358	1.076825272	0.245043148	0.311646313
2016	© Hak cipta milik IBI KK Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie	-0.186430704	0.026576493	-0.981334393	-0.970692313	25.17685532
2017		1.057741463	0.033150829	-0.221915731	2.371056514	-14.73337563
2018		0.534970482	0.049668233	-0.147652615	0.765556809	0.938632787
2019		0.365292473	0.062022557	-0.085574033	0.916709005	0.059037598
2020		0.295489085	0.034147601	0.122069822	2.420063261	0.208832522
2016	SKLT	0.11055379	0.094117579	-0.021841086	3.350993558	-0.408320934
2017		0.334681106	-0.022268085	0.172667151	-8.831163337	1.5627087
2018		0.360974622	0.056889592	0.335684851	8.405353702	0.064590535
2019		0.325318958	0.014610512	-0.267297209	-2.120868249	-1.355258502
2020		0.298041704	0.034550397	-0.032506239	0.304675322	-1.075818881
2016	SMGR	0.952806032	0.317939243	0.59576248	3.420334237	1.536602286
2017		0.674064797	0.132043725	0.437468114	-1.824689539	0.862029338
2018		0.56476547	0.132459665	0.383969015	0.452792359	0.118730449
2019		0.541208421	0.103411698	0.57425657	4.500392857	9.487616796
2020		0.414235333	0.05516432	0.733135673	-2.064748102	-4.992267438
2016	SMSM	-1.035961502	-0.113528367	-1.057444467	6.996046095	0.085538298
2017		-0.150166008	0.026234988	-0.084627745	21.22739722	0.167277497
2018		-0.039144354	0.055730087	0.303603319	-11.55353507	1.752586392
2019		-0.091397396	0.034995063	0.044765137	-1.578102332	-0.059757079
2020		-0.384885136	0.025587581	-0.126929195	0.136540126	-0.504845413
2016	SRSN	2.492978395	0.038340479	0.844924293	0.069085056	-17.5258921
2017		1.10373482	-0.006423618	-0.168977794	-22.23281459	11.3765586
2018		0.180887331	-0.003663859	0.327042411	14.33270046	-1.921235276
2019		-0.730836083	-0.004393245	0.137401024	-55.24645354	6.951622864
2020		0.997564134	-0.001915633	-0.228961314	33.00862859	4.622389843
2016	SMBR	-0.901064859	0.009500775	-0.043532669	-8.337519287	-4.060378873
2017		0.588645234	-0.455320255	-0.313191325	-388.3586976	6.252748397
2018		0.220664172	0.297702914	-0.129896248	227.0149076	-3.457957935
2019		-0.074810274	0.068714041	0.051548909	6.158038006	3.022390198
2020		0.640215486	-0.021430831	-0.265440137	-5.387368219	0.156256681
2016	Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie	-1.70233489	0.057048855	0.237281435	22.70753671	-2.011743431
2017		-0.495889833	0.034033385	-1.028032504	-12.91933946	2.754383726
2018		-0.413714949	0.018708263	1.159010253	0.004789731	0.167866727
2019		-0.26205541	0.056106213	-0.56112286	7.423898622	0.388510357
2020		-0.562793049	0.049549104	-0.155439189	-4.498385233	5.981433423
2016	SPMA	1.326527249	0.009412785	-0.338495285	-0.839419688	-0.91495646
2017		-0.035926295	-0.013258797	0.365134361	-0.398868275	-1.313535219
2018		0.089823723	0.000178663	-0.149835454	20.26523601	-0.717510564
2019		-0.410472991	-0.009618476	-0.266353509	2.132936334	-0.416090589
2020		-0.334280109	0.005402454	-0.015602706	-8.038898246	15.48718453
2016	SKBM	-0.549453441	0.013894966	-0.359540975	3.788807705	-9.991607065
2017		-0.137940376	0.00893115	-0.259664985	-9.302042693	0.091212531

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



2018		-0.277327453	0.01777213	-0.238435622	12.34895839	0.972097219
2019		-0.289671717	0.001088485	-0.321941817	7.444337208	0.890824738
2020		-0.223106967	0.022351146	-0.148825296	5.412400985	-0.3615009
2016	© Hak cipta milik IBI KKCID	1.588503064	0.090767941	0.409541699	-4.256518614	2.838697859
2017		0.187373322	0.098871488	0.138560668	5.278887476	-0.017532661
2018		0.079513558	0.081706674	0.222064978	3.399457225	0.133706083
2019		0.078913709	-0.033834595	0.527535419	3.760928904	0.199399095
2020		-0.022434302	-0.059424311	0.627186979	-0.728575666	0.813461624
2016	© Hak cipta milik IBI KKCID	0.197808306	0.100375484	0.49784499	-3.619163016	6.188667741
2017		0.456808044	0.042320996	0.518496291	2.802411403	-3.473846019
2018		0.171151233	0.030385608	0.538187177	7.067360829	-0.221088925
2019		-0.244687588	0.019690867	0.318639765	-4.487557773	-5.86775904
2020		-0.414161071	-0.072123528	1.198451463	4.386691454	4.439274073
2016	© Hak cipta milik IBI KKCID	0.676531874	0.129099835	-1.11372813	-9.207651418	1.785522841
2017		0.024617665	-0.008166522	-0.08964936	5.842443293	1.139682203
2018		-0.812822404	0.068743635	-0.214392344	0.790545094	0.505875926
2019		1.008858748	0.03182493	-0.015952961	-0.459619596	-21.95544779
2020		0.04768935	-0.06485049	0.016769719	2.299827071	21.58619192
2016	© Hak cipta milik IBI KKCID	-0.531541465	0.045626034	0.560956295	-2.006171325	-3.887336442
2017		-0.210399395	0.002184421	0.064024675	-0.57380552	1.630212742
2018		-0.465388407	0.04298729	0.073595363	3.52809693	-0.523711407
2019		-0.569558692	-0.006791777	0.118198357	200.8408293	0.690950126
2020		-0.453338323	0.001983742	-0.14642465	-122.0552813	1.369535594
2016	© Hak cipta milik IBI KKCID	1.059940946	0.171858729	-0.630874885	6.692583981	0.290017278
2017		0.231630975	0.130504959	-0.068620022	-2.099692062	0.127898259
2018		-0.325184538	0.018062156	0.432976643	-1.172231979	-14.3770118
2019		0.010991538	0.02801692	-0.022700198	7.671730345	9.950049833
2020		-0.158584594	0.042344893	0.013006101	-4.099846397	-0.688011499
2016	© Hak cipta milik IBI KKCID	1.432354432	0.135456297	1.23393744	4.059293705	-2.553157578
2017		0.50367344	0.05264393	0.456157038	-1.330172839	1.389543557
2018		0.435663816	0.046898096	0.467477744	-1.236092015	0.25920961
2019		0.533567024	0.097126171	0.475480063	3.488383424	0.928504788
2020		0.522050129	0.125737047	-0.007393004	-3.690076273	0.920661929
2016	© Hak cipta milik IBI KKCID	0.334007073	-0.024427697	-0.479769354	3.348945245	-0.130804464
2017		-0.15956748	0.057940705	-0.200819201	-0.77127819	0.268372595
2018		-0.223058383	0.083107428	0.024831315	0.914514082	0.756003684
2019		0.091890225	0.054084635	0.041543793	3.117521603	-0.084818813
2020		-0.066605712	-0.05134521	-0.038062631	0.087446428	0.601610587
2016	© Hak cipta milik IBI KKCID	-0.075904078	0.085345418	-0.26250243	2.535868573	-0.008601112
2017		-0.431596959	-0.022334356	0.358327824	3.050872229	0.580558038
2018		-0.939930738	0.026219566	0.344748284	-6.986020133	0.885200012
2019		-0.346798402	-0.003822004	0.651426527	55.91624686	0.180837411
2020		0.595036716	0.129899304	0.018960827	-17.65700951	0.249233101
2016	© Hak cipta milik IBI KKCID	1.399975687	-0.163644764	-1.104280877	-311.8208767	-0.579651117
2017		0.806235319	-0.068286508	-0.150231996	261.505479	0.09211979

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

2018	0.517836346	-0.008646996	-0.099911494	-55.27494648	0.109811376
2019	0.224967551	0.074276627	0.292011829	-34.77289622	-0.665810672
2020	0.123797762	0.046376933	0.077268861	22.28178299	7.420146606

Sumber: Olahan Penulis



Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



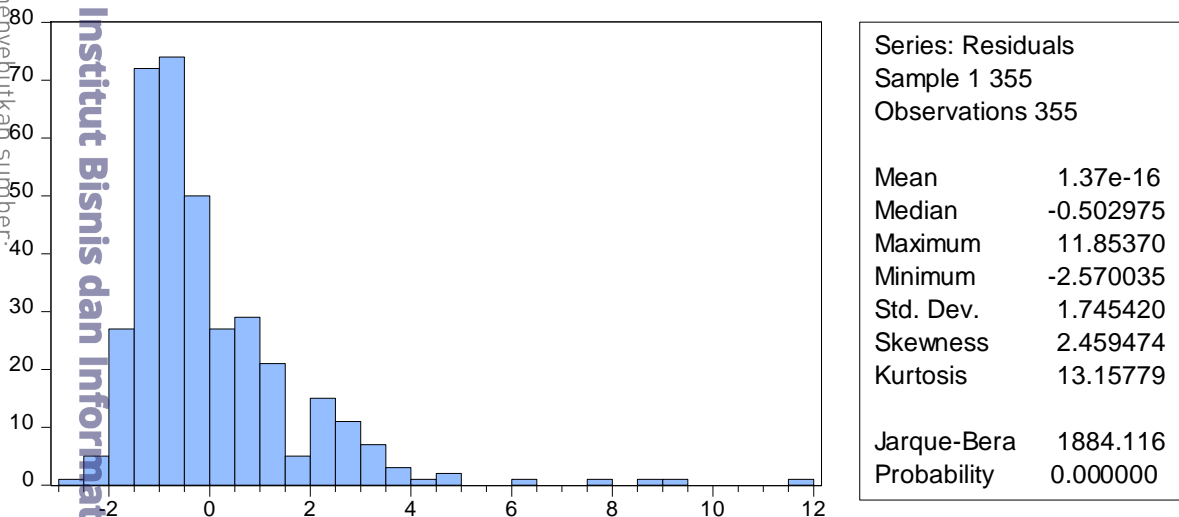
Lampiran 6

Hasil Analisis Statistik Deskriptif

	PBV	PROFITABILITAS	LIKUIDITAS	OPERATING_LEVERAGE	FINANCIAL_LEVERAGE
Mean	1.931175	0.086226	1.574646	1.566728	1.532656
Median	1.165227	0.084360	1.083649	1.445460	1.082719
Maximum	16.12830	0.384574	7.929937	578.0736	44.98866
Minimum	0.147651	-0.448527	0.202784	-444.7012	-20.74788
Std. Dev.	1.994601	0.114527	1.299547	57.67193	5.091138
Skewness	2.732767	-0.805670	2.076823	0.158049	2.925920
Kurtosis	14.85519	6.124310	8.076965	51.53609	27.23607
Jarque-Bera	2520.760	182.7913	636.4609	34846.98	9194.958
Probability	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
Sum	685.5672	30.61037	558.9992	556.1885	544.0927
Sum Sq. Dev.	1408.365	4.643253	597.8427	1177422.	9175.568
Observations	355	355	355	355	355

Lampiran 7

Hasil Uji Normalitas





Lampiran 8

Hasil Uji LM Test Tanpa Menggunakan LOG

Breusch-Godfrey Serial Correlation LM Test:

F-statistic	132.9479	Prob. F(2,348)	0.0000
Obs*R-squared	153.7607	Prob. Chi-Square(2)	0.0000

Lampiran 9

Hasil Regresi Model Menggunakan LOG Pada Variabel PBV dan Likuiditas

Dependent Variable: LOG(PBV)
Method: Least Squares
Date: 08/22/21 Time: 12:14
Sample: 1 355
Included observations: 355

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
PROFITABILITAS	4.004663	0.397329	10.07896	0.0000
LOG(LIKUIDITAS)	0.083860	0.063921	1.311935	0.1904
OPERATING_LEVERAGE	-0.001473	0.000739	-1.993395	0.0470
FINANCIAL_LEVERAGE	-0.019291	0.008380	-2.302109	0.0219
C	-0.099800	0.055338	-1.803470	0.0722
R-squared	0.285362	Mean dependent var		0.229656
Adjusted R-squared	0.277195	S.D. dependent var		0.938742
S.E. of regression	0.798099	Akaike info criterion		2.400816
Sum squared resid	222.9366	Schwarz criterion		2.455353
Log likelihood	-421.1448	Hannan-Quinn criter.		2.422512
F-statistic	34.93966	Durbin-Watson stat		0.810119
Prob(F-statistic)	0.000000			

Lampiran 10

Hasil Uji LM Test Setelah Menggunakan Log Pada Variabel PBV dan Likuiditas

Breusch-Godfrey Serial Correlation LM Test:

F-statistic	98.28853	Prob. F(2,348)	0.0000
Obs*R-squared	128.1451	Prob. Chi-Square(2)	0.0000

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Lampiran 11

Hasil Regresi Model Dengan Menggunakan Variabel Baru

Dependent Variable: NEW_PBV
Method: Least Squares
Date: 08/22/21 Time: 22:37
Sample (adjusted): 2 355
Included observations: 354 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
NEW_PROFITABILITAS	2.616114	0.379557	6.892543	0.0000
NEW_LIKUIDITAS	0.062548	0.068923	0.907496	0.3648
NEW_OPERATING_LEVERAGE	-0.000530	0.000487	-1.088323	0.2772
NEW_FINANCIAL_LEVERAGE	-0.007647	0.005477	-1.396252	0.1635
C	0.001138	0.035666	0.031918	0.9746
R-squared	0.150801	Mean dependent var		0.091507
Adjusted R-squared	0.141068	S.D. dependent var		0.670801
S.E. of regression	0.621689	Akaike info criterion		1.901270
Sum squared resid	134.8876	Schwarz criterion		1.955921
Log likelihood	-331.5249	Hannan-Quinn criter.		1.923014
F-statistic	15.49391	Durbin-Watson stat		1.806531
Prob(F-statistic)	0.000000			

Lampiran 12

Hasil Uji LM Test Setelah Menggunakan Variabel Baru

Breusch-Godfrey Serial Correlation LM Test:

F-statistic	2.225568	Prob. F(2,347)	0.1095
Obs*R-squared	4.483417	Prob. Chi-Square(2)	0.1063

Lampiran 13

Hasil Uji Heteroskedastisitas Menggunakan Uji Breusch-Pagan-Godfrey

Heteroskedasticity Test: Breusch-Pagan-Godfrey

F-statistic	1.148753	Prob. F(4,349)	0.3334
Obs*R-squared	4.600275	Prob. Chi-Square(4)	0.3308
Scaled explained SS	7.504281	Prob. Chi-Square(4)	0.1115

Hak Cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Lampiran 14

Hasil Uji Multikolinieritas

Variance Inflation Factors
Date: 08/25/21 Time: 16:20
Sample: 1 355
Included observations: 354

Variable	Coefficient Variance	Uncentered VIF	Centered VIF
NEW_PROFITABILITAS	0.144064	1.285714	1.127105
NEW_LIKUIDITAS	0.004750	1.142589	1.116357
NEW_OPERATING_LEVERAGE	2.37E-07	1.020588	1.020505
NEW_FINANCIAL_LEVERAGE	3.00E-05	1.029977	1.018870
C	0.001272	1.165102	NA

Lampiran 15

Hasil Regresi Model CEM Tanpa Menggunakan Log

Dependent Variable: PBV
Method: Panel Least Squares
Date: 08/22/21 Time: 14:37
Sample: 2016 2020
Periods included: 5
Cross-sections included: 71
Total panel (balanced) observations: 355

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
PROFITABILITAS	8.070317	0.850569	9.488144	0.0000
LIKUIDITAS	0.049908	0.074624	0.668790	0.5041
OPERATING_LEVERAGE	-0.001998	0.001626	-1.228656	0.2200
FINANCIAL_LEVERAGE	-0.029038	0.018424	-1.576079	0.1159
C	1.204350	0.157364	7.653291	0.0000

R-squared	0.234248	Mean dependent var	1.931175
Adjusted R-squared	0.225496	S.D. dependent var	1.994601
S.E. of regression	1.755366	Akaike info criterion	3.977216
Sum squared resid	1078.458	Schwarz criterion	4.031753
Log likelihood	-700.9559	Hannan-Quinn criter.	3.998912
F-statistic	26.76675	Durbin-Watson stat	0.398204
Prob(F-statistic)	0.000000		

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Lampiran 16

Hasil Regresi Model CEM Menggunakan Log

Dependent Variable: LOG(PBV)
Method: Panel Least Squares
Date: 08/22/21 Time: 14:47
Sample: 2016 2020
Periods included: 5
Cross-sections included: 71
Total panel (balanced) observations: 355

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
PROFITABILITAS	4.004663	0.397329	10.07896	0.0000
LOG(LIKUIDITAS)	0.083860	0.063921	1.311935	0.1904
OPERATING_LEVERAGE	-0.001473	0.000739	-1.993395	0.0470
FINANCIAL_LEVERAGE	-0.019291	0.008380	-2.302109	0.0219
C	-0.099800	0.055338	-1.803470	0.0722
R-squared	0.285362	Mean dependent var		0.229656
Adjusted R-squared	0.277195	S.D. dependent var		0.938742
S.E. of regression	0.798099	Akaike info criterion		2.400816
Sum squared resid	222.9366	Schwarz criterion		2.455353
Log likelihood	-421.1448	Hannan-Quinn criter.		2.422512
F-statistic	34.93966	Durbin-Watson stat		0.392432
Prob(F-statistic)	0.000000			

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

Lampiran 17

Hasil Regresi Model FEM

Dependent Variable: LOG(PBV)
Method: Panel EGLS (Cross-section weights)
Date: 08/22/21 Time: 15:30
Sample: 2016 2020
Periods included: 5
Cross-sections included: 71
Total panel (balanced) observations: 355
Linear estimation after one-step weighting matrix

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
PROFITABILITAS	0.713485	0.150877	4.728918	0.0000
LOG(LIKUIDITAS)	-0.042573	0.031530	-1.350257	0.1780
OPERATING_LEVERAGE	0.000142	0.000247	0.575931	0.5651
FINANCIAL_LEVERAGE	-0.003790	0.002893	-1.310286	0.1912
C	0.181855	0.017061	10.65933	0.0000

Effects Specification

Cross-section fixed (dummy variables)

Weighted Statistics

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie



R-squared	0.988477	Mean dependent var	0.291207
Adjusted R-squared	0.985432	S.D. dependent var	2.570752
S.E. of regression	0.305459	Sum squared resid	26.12543
F-statistic	324.5876	Durbin-Watson stat	1.681793
Prob(F-statistic)	0.000000		

Unweighted Statistics

R-squared	0.912429	Mean dependent var	0.229656
Sum squared resid	27.31848	Durbin-Watson stat	1.568792

Lampiran 18

Hasil Regresi Model REM

Dependent Variable: LOG(PBV)
Method: Panel EGLS (Cross-section random effects)
Date: 08/22/21 Time: 16:18
Sample: 2016 2020
Periods included: 5
Cross-sections included: 71
Total panel (balanced) observations: 355
Swamy and Arora estimator of component variances

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
PROFITABILITAS	1.356718	0.265904	5.102285	0.0000
LOG(LIKUIDITAS)	-0.037067	0.056297	-0.658420	0.5107
OPERATING_LEVERAGE	-0.000124	0.000323	-0.382848	0.7021
FINANCIAL_LEVERAGE	-0.008606	0.003608	-2.385110	0.0176
C	0.133137	0.088171	1.509978	0.1320

Effects Specification

	S.D.	Rho
Cross-section random	0.700324	0.8356
Idiosyncratic random	0.310621	0.1644

Weighted Statistics

R-squared	0.081625	Mean dependent var	0.044683
Adjusted R-squared	0.071130	S.D. dependent var	0.334697
S.E. of regression	0.322574	Sum squared resid	36.41893
F-statistic	7.777018	Durbin-Watson stat	1.259809
Prob(F-statistic)	0.000005		

Unweighted Statistics

R-squared	0.142604	Mean dependent var	0.229656
Sum squared resid	267.4711	Durbin-Watson stat	0.171536

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Lampiran 19

Hasil Uji Chow

Redundant Fixed Effects Tests
Equation: LOG_EQUATION
Test cross-section fixed effects

Effects Test	Statistic	d.f.	Prob.
Cross-section F	113.499251	(70,280)	0.0000

Lampiran 20

Hasil Uji Hausman

Correlated Random Effects - Hausman Test
Equation: LOG_EQUATION
Test cross-section random effects

Test Summary	Chi-Sq. Statistic	Chi-Sq. d.f.	Prob.
Cross-section random	31.455364	4	0.0000

SURAT PERNYATAAN

©

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang Kantor Rumah No. 11/2019
Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Saya yang bertandatangan di bawah ini :
Christian Willyanto
Manajemen
: 24170062
Jalan Pangkalan Asem No.2, RT.2/1
Rw.5, Kel. Kampung Rawa, Kec. Johar Baru, Jakarta Pusat, DKI Jakarta
Kode pos : 10530
-
-
: 085817294946

Mengatakan dengan sungguh-sungguh bahwa :

1. Keabsahan data dan hal-hal lain yang berkenaan dengan keaslian dalam penyusunan karya akhir ini merupakan tanggung jawab pribadi.
2. Apabila dikemudian hari timbul masalah dengan keabsahan data dan keaslian/originalitas karya akhir adalah di luar tanggung jawab Institut Bisnis Dan Informatika Kwik Kian Gie dan saya bersedia menanggung segala resiko sanksi yang dikeluarkan Institut Bisnis Dan Informatika Kwik Kian Gie dan gugatan yang oleh pihak lain yang merasa dirugikan.

Demikian surat yang berkepentingan maklum

Jakarta, 5 - 11 - 2021

Yang membuat pernyataan


Christian Willyanto
(Nama lengkap)

1. Dianggap memuat sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber atau pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.