

LAMPIRAN

Lampiran 1.

Daftar Perusahaan Yang Dijadikan Sampel

Nomor	Kode Saham	Nama Perusahaan
Sektor Industri dasar & Kimia		
1	AGII	Aneka Gas Industri Tbk
2	AKPI	Argha Karya Prima Industri Tbk
3	ALDO	Alkindo Naratama Tbk
4	ARNA	Arwana citra mulia Tbk
5	BRPT	Barito Pasific Tbk
6	BUDI	Budi Starch & Sweetener Tbk. (d.h Budi Acid Jaya Tbk.)
7	CPIN	Charoen Pokphand Indonesia Tbk
8	DPNS	Duta Pertiwi Nusantara Tbk.
9	EKAD	Ekadharma International Tbk.
10	IFII	Indonesia Fibreboard Industry Tbk
11	IGAR	Champion Pasific Indonesia Tbk (d.h Kageo Igar Jaya Tbk)
12	IMPC	Impack Pratama Industri Tbk
13	INCI	Intan Wijaya International Tbk.
14	INKP	Indah Kiat Pulp and Paper Tbk
15	INTP	Indocement Tunggul Prakasa Tbk
16	IPOL	Indopoly Swakarsa Industry Tbk
17	ISSP	Steel Pipe Industry of Indonesia Tbk

18	JPFA	Japfa Comfeed Indonesia Tbk
19	MARK	Mark Dynamics Indonesia Tbk
20	MDKI	Emdeki Utama Tbk
21	MLIA	Mulia Industrindo Tbk
22	PBID	Panca Budi Idaman Tbk
23	SMBR	Semen Baturaja (Persero) Tbk
24	SMGR	Semen Indonesia (persero) Tbk (d.h Semen Gresik Tbk)
25	SRSN	Indo Acitama Tbk. (d.h Sarasa Nugraha Tbk.)
26	TKIM	Pabrik Kertas Tjiwi Kimia Tbk
27	TPIA	Chandra Asri Petrochemical Tbk.
28	UNIC	Unggul Indah Cahaya Tbk.
29	WTON	Wijaya Karya Beton Tbk
Sektor Aneka Industri		
30	ASII	Astra International Tbk
31	INDR	Indo Rama Synthetic Tbk
32	INDS	Indospring Tbk
33	LPIN	Multi Prima Sejahtera Tbk (d.h Lippo Enterprises Tbk)
34	PTSN	Sat Nusa Persada Tbk
35	SCCO	Supreme Cable Manufacturing and Commerce Tbk
36	SMSM	Selamat Sempurna Tbk
37	SPMA	Suparma Tbk
38	TSPC	Tempo Scan Pasific Tbk

Sektor Industri Barang Konsumsi

39	ADES	Akasha Wira International Tbk, PT (d.h Ades Waters Indonesia Tbk, PT)
40	CAMP	Campina Ice Cream Industry Tbk., PT
41	CEKA	Wilmar Cahaya Indonesia Tbk, PT (d.h Cahaya Kalbar Tbk, PT)
42	CLEO	Sariguna Primatirta Tbk., PT
43	DLTA	Delta Djakarta Tbk, PT
44	DVLA	Darya Varia Laboratoria Tbk
45	GGRM	Gudang Garam Tbk
46	HMSP	Handjaya Mandala Sampoerna Tbk
47	ICBP	Indofood CBP Sukses Makmur Tbk, PT
48	INDF	Indofood Sukses Makmur Tbk, PT
49	KAEF	Kimia Farma (Persero) Tbk
50	KEJU	Mulia Boga Raya Tbk, PT
51	KINO	Kino Indonesia Tbk
52	KLBF	Kalbe Farma Tbk
53	MERK	Merck Indonesia Tbk
54	MLBI	Multi Bintang Indonesia Tbk, PT
55	MYOR	Mayora Indah Tbk, PT
56	PEHA	Phapros Tbk., PT
57	SCPI	Merck Sharp Dohme Pharma Tbk (d.h Schering Plough Indonesia Tbk)
58	SIDO	Industri Jamu & Farmasi Sido Muncul Tbk

59	SKBM	Sekar Bumi Tbk, PT
60	SKLT	Sekar Laut Tbk, PT
61	ULTJ	Ultrajaya Milk Industry and Trading Company Tbk, PT
62	UNVR	Unilever Indonesia Tbk
63	WIIM	Wismilak Inti Makmur Tbk
64	WOOD	Integra Indocabinet Tbk, PT

Lampiran 2.

Data Perusahaan Sebelum *Treatment Winzor*

NO	Kode Saham	Tahun	BTD	CI	SG	KI	ROA
Sektor Industri Dasar & Kimia							
1	AGII	2017	0,015999	0,729498	0,113426	0,655401	0,015241
		2018	0,018223	0,727345	0,127741	0,724637	0,017205
		2019	0,015444	0,725361	0,062876	0,738673	0,014730
		2020	0,023398	0,677900	-0,007006	0,739325	0,014023
		2021	0,042037	0,669501	0,251640	0,748527	0,025903
2	AKPI	2017	0,001119	0,578519	0,008616	0,700259	0,004857
		2018	0,009855	0,545558	0,156215	0,702174	0,020918
		2019	-0,020157	0,547872	-0,057090	0,702174	0,019575
		2020	-0,007284	0,588439	-0,009333	0,779877	0,024962
		2021	-0,010217	0,558705	0,212028	0,780110	0,044315
3	ALDO	2017	0,048336	0,416121	0,063482	0,584056	0,032858
		2018	0,126548	0,414698	0,662638	0,584056	0,048044
		2019	0,118525	0,425050	-0,069539	0,778071	0,084770
		2020	0,070103	0,431403	0,008651	0,778071	0,068513
		2021	0,087554	0,409517	0,317695	0,687460	0,083226
4	ARNA	2017	-0,004631	0,520627	0,146171	0,139775	0,076301
		2018	-0,009522	0,481303	0,137620	0,139808	0,095715
		2019	0,000096	0,444523	0,091466	0,139911	0,120989
		2020	0,001533	0,389386	0,027857	0,140300	0,165576
		2021	-0,008771	0,341494	0,155143	0,141280	0,212159
5	BRPT	2017	0,052382	0,309245	0,367000	0,019084	0,054565
		2018	0,057408	0,334322	0,151426	0,016280	0,034372
		2019	0,028202	0,359898	-0,254603	0,016269	0,019127

		2020	0,044510	0,346748	-0,012083	0,015508	0,019180
		2021	0,064094	0,293260	0,364331	0,015448	0,032030
		2017	0,029918	0,634074	0,017436	0,534023	0,015544
		2018	0,020829	0,551570	0,054416	0,534023	0,014874
6	BUDI	2019	0,020294	0,603036	0,134699	0,578478	0,021342
		2020	0,017512	0,573433	-0,092518	0,578478	0,022644
		2021	0,013504	0,555594	0,238059	0,578478	0,030644
		2017	-0,005969	0,448769	0,290419	0,555335	0,101901
		2018	0,101836	0,422688	0,092981	0,555335	0,164640
7	CPIN	2019	-0,012155	0,460667	0,086677	0,555335	0,123741
		2020	-0,011984	0,465169	-0,274850	0,555335	0,123425
		2021	-0,009794	0,458601	0,215892	0,555335	0,102099
		2017	-0,002446	0,035695	-0,040071	0,598665	0,019331
		2018	0,003288	0,033865	0,288308	0,666730	0,029114
8	DPNS	2019	-0,005215	0,031669	-0,170626	0,666730	0,012377
		2020	0,015072	0,027739	-0,187294	0,666126	0,007566
		2021	0,013089	0,031629	0,523210	0,662814	0,062730
		2017	-0,002127	0,457914	0,131811	0,768076	0,095631
		2018	0,004337	0,435455	0,149143	0,784722	0,086778
9	EKAD	2019	0,004526	0,470443	0,025312	0,784722	0,079942
		2020	0,010113	0,438246	-0,114412	0,795333	0,088661
		2021	0,024237	0,394293	-0,062039	0,805020	0,093080
		2017	0,037133	0,813522	-0,222746	0,850000	0,005365
		2018	0,021588	0,734010	0,374963	0,850000	0,053978
10	IFII	2019	-0,003651	0,705326	0,100271	0,828729	0,053803
		2020	-0,010572	0,664970	0,018378	0,760008	0,068500
		2021	-0,006732	0,624500	0,047741	0,760008	0,071069
		2017	0,141094	0,168392	-0,038936	0,848188	0,141079
		2018	0,108303	0,226569	0,020198	0,848188	0,078346
11	IGAR	2019	0,135264	0,234370	-0,000997	0,848188	0,098506
		2020	0,124909	0,210385	-0,047826	0,848188	0,091266
		2021	0,167974	0,156689	0,312022	0,848188	0,128537
		2017	0,038587	0,323427	0,050875	0,893151	0,039789
		2018	0,049750	0,319543	0,169518	0,898125	0,044521
12	IMPC	2019	0,039715	0,340495	0,072000	0,898125	0,037241
		2020	0,026333	0,336565	0,201740	0,891009	0,042937
		2021	0,056976	0,321451	0,239137	0,891009	0,072196
		2017	-0,002370	0,447413	0,531837	0,000000	0,054493
		2018	-0,006876	0,446939	0,364303	0,000000	0,042609
13	INCI	2019	-0,006041	0,437427	0,036612	0,000000	0,034066
		2020	-0,005999	0,405481	0,032991	0,000000	0,067597
		2021	-0,004594	0,355074	0,321557	0,000000	0,021611
		2017	0,076794	0,502428	0,160588	0,527231	0,054135
14	INKP	2018	0,022901	0,449503	0,138553	0,529873	0,067216
		2019	0,022407	0,429827	-0,077891	0,532533	0,032273
		2020	0,013391	0,397365	-0,057983	0,532533	0,034608

		2021	0,007392	0,382056	0,188473	0,532533	0,058700
		2017	0,027276	0,518972	-0,060584	0,510014	0,064435
		2018	0,028503	0,526734	0,052599	0,510014	0,041238
15	INTP	2019	0,028100	0,508167	0,049312	0,510014	0,066238
		2020	0,013445	0,526504	-0,110107	0,510014	0,066058
		2021	0,022763	0,548758	0,041425	0,510014	0,068430
		2017	0,004038	0,649285	0,026475	0,813951	0,008615
		2018	0,021900	0,619034	0,135548	0,813951	0,017369
16	IPOI	2019	0,023777	0,612416	-0,083270	0,813951	0,016250
		2020	0,021402	0,589423	-0,010040	0,813951	0,030371
		2021	0,021615	0,552583	0,220901	0,813951	0,031757
		2017	-0,011798	0,350847	0,123837	0,559431	0,001377
		2018	-0,007543	0,338316	0,219717	0,559431	0,007505
17	ISSP	2019	-0,009707	0,331363	0,093627	0,559431	0,028904
		2020	-0,010359	0,361681	-0,227256	0,616486	0,028936
		2021	-0,009827	0,312063	0,424650	0,626227	0,068485
		2017	0,017574	0,326226	0,093831	0,629772	0,052261
		2018	0,022404	0,348301	0,223817	0,640833	0,084108
18	JPFA	2019	-0,000667	0,401777	0,072977	0,524289	0,067312
		2020	0,002030	0,429405	-0,049062	0,544675	0,047084
		2021	0,015097	0,402581	0,214077	0,550012	0,074534
		2017	-0,031635	0,391922	0,157136	0,788221	0,206755
		2018	-0,024734	0,473937	0,357344	0,788221	0,257499
19	MARK	2019	-0,015321	0,466544	0,110831	0,788221	0,199437
		2020	0,023637	0,497980	0,563954	0,788221	0,200346
		2021	0,012342	0,452534	1,110759	0,788221	0,363620
		2017	0,038134	0,608236	0,082912	0,746621	0,054296
		2018	0,023404	0,649323	0,084251	0,882395	0,036965
20	MDKI	2019	0,018633	0,641467	-0,124286	0,776530	0,035570
		2020	0,015481	0,635917	0,001156	0,754525	0,041168
		2021	0,014978	0,618265	0,135221	0,755197	0,039427
		2017	0,003399	0,750634	0,083435	0,672476	0,009165
		2018	0,052213	0,774537	-0,111546	0,672476	0,035922
21	MLIA	2019	0,034846	0,726639	-0,303010	0,672476	0,022017
		2020	0,023411	0,781027	-0,038837	0,672476	0,009589
		2021	0,134069	0,721066	0,191110	0,672476	0,105714
		2017	0,159185	0,316165	0,101677	0,746667	0,126598
		2018	0,157150	0,216456	0,247329	0,746667	0,129644
22	PBID	2019	0,120180	0,276265	0,064222	0,746667	0,095611
		2020	0,197074	0,304110	-0,164544	0,746667	0,154319
		2021	0,182636	0,363177	0,147514	0,746667	0,147278
		2017	-0,011313	0,759730	0,018858	0,762375	0,028980
		2018	0,031806	0,724540	0,286352	0,755683	0,013737
23	SMBR	2019	0,031121	0,748836	0,001859	0,755094	0,005398
		2020	0,026263	0,739480	-0,138838	0,847032	0,001914
		2021	0,020142	0,710350	0,017236	0,847032	0,008907

		2017	0,024686	0,662812	0,064259	0,510056	0,033626
		2018	0,052128	0,637840	0,103329	0,510056	0,060762
24	SMGR	2019	0,021633	0,709232	0,315452	0,510056	0,029712
		2020	0,020873	0,718577	-0,128726	0,510056	0,034284
		2021	0,021474	0,715258	-0,006079	0,510056	0,027219
		2017	0,007712	0,324418	0,041839	0,327940	0,027115
		2018	0,008197	0,326537	0,152460	0,327940	0,056401
25	SRSN	2019	0,006802	0,293641	0,138901	0,327940	0,054962
		2020	0,007635	0,352672	0,301743	0,327940	0,048688
		2021	0,037221	0,377082	0,018895	0,327940	0,037501
		2017	0,058277	0,502428	0,159358	0,527231	0,054135
		2018	0,095739	0,348532	-0,653665	0,596727	0,082866
26	TKIM	2019	0,051333	0,316445	0,033157	0,596727	0,054376
		2020	0,044708	0,284195	-0,194021	0,596727	0,048268
		2021	0,071445	0,260622	0,196107	0,596727	0,078754
		2017	0,020216	0,484606	0,269019	0,768241	0,106837
		2018	0,005950	0,544185	0,112808	0,768241	0,057450
27	TPIA	2019	0,007971	0,574635	-0,290059	0,772026	0,006852
		2020	0,008206	0,571038	-0,015745	0,772026	0,014342
		2021	0,011013	0,405703	0,440548	0,841139	0,030443
		2017	0,003658	0,150724	-0,543257	0,690388	0,053325
		2018	0,070587	0,122404	0,168394	0,580822	0,073096
28	UNIC	2019	-0,023239	0,116297	-0,117580	0,580822	0,051822
		2020	0,018156	0,089806	0,023681	0,640455	0,112669
		2021	0,053688	0,069798	0,155215	0,640455	0,198319
		2017	0,005965	0,379098	0,540114	0,796900	0,048169
		2018	0,055052	0,331911	0,292482	0,675000	0,054791
29	WTON	2019	0,021828	0,291363	0,022041	0,669957	0,049402
		2020	0,037217	0,346984	-0,321884	0,668601	0,014473
		2021	0,032372	0,353139	-0,102117	0,666524	0,009121
Sektor Aneka Industri							
		2017	0,088588	0,163614	0,137908	0,501148	0,078156
		2018	0,092701	0,167482	0,160868	0,501148	0,079406
30	ASII	2019	0,090062	0,177115	-0,008524	0,501148	0,075637
		2020	0,064618	0,175132	-0,261926	0,501148	0,054911
		2021	0,082105	0,150687	0,333849	0,501148	0,069658
		2017	0,009202	0,094490	0,135138	0,537132	0,002249
		2018	0,066612	0,560611	0,152169	0,590301	0,077000
31	INDR	2019	0,062817	0,635698	-0,127276	0,590301	0,050575
		2020	0,016188	0,613932	-0,219861	0,639204	0,008159
		2021	0,055749	0,527845	0,514672	0,903858	0,093394
		2017	0,021054	0,508837	0,202162	0,881083	0,046677
		2018	-0,001714	0,491547	0,219554	0,881083	0,044590
32	INDS	2019	0,020187	0,601081	-0,128568	0,881083	0,035798
		2020	0,019051	0,587004	-0,222473	0,881083	0,020788
		2021	0,060763	0,516573	0,625774	0,881083	0,049984

		2017	0,694211	0,020900	-0,273711	0,817050	0,716023
		2018	0,071526	0,016615	-0,075149	0,817050	0,108608
33	LPIN	2019	0,086792	0,015187	-0,071998	0,817050	0,092081
		2020	0,003095	0,013256	0,166468	0,817050	0,019931
		2021	0,048890	0,024630	0,168908	0,817050	0,075298
		2017	-0,034520	0,601335	0,034134	0,000000	0,007327
		2018	0,009463	0,235785	3,781072	0,033333	0,041729
34	PTSN	2019	0,003759	0,532264	-0,180855	0,100000	0,005589
		2020	-0,003562	0,667156	-0,552867	0,200000	0,037293
		2021	0,000351	0,570434	0,111880	0,200000	0,033606
		2017	0,011945	0,420340	0,314284	0,711515	0,067193
		2018	0,009920	0,404136	0,162097	0,711515	0,060980
35	SCCO	2019	0,009698	0,378047	0,104820	0,711515	0,068988
		2020	0,014045	0,445275	-0,189497	0,750428	0,063632
		2021	0,010647	0,575609	0,086622	0,750428	0,030170
		2017	0,117148	0,279864	0,159760	0,581256	0,227307
		2018	0,119621	0,267429	0,177663	0,581256	0,226171
36	SMSM	2019	0,101537	0,241554	0,000625	0,581256	0,205562
		2020	0,080004	0,201760	-0,178392	0,581256	0,159713
		2021	0,095108	0,184156	0,287361	0,581256	0,188237
		2017	0,039471	0,640459	0,083161	0,834571	0,042415
		2018	0,030314	0,598896	0,141477	0,923698	0,036022
37	SPMA	2019	0,037704	0,606589	0,052272	0,923698	0,055227
		2020	0,039163	0,716363	-0,144249	0,923698	0,070173
		2021	0,070295	0,623413	0,298842	0,923698	0,107177
		2017	0,068768	0,266874	0,046751	0,789246	0,074963
		2018	0,061830	0,288613	0,054640	0,852339	0,068663
38	TSPC	2019	0,070638	0,283086	0,089781	0,804405	0,071082
		2020	0,087914	0,265681	-0,002314	0,816480	0,091642
		2021	0,085093	0,260161	0,024255	0,821481	0,091019
Sektor Industri Barang Konsumsi							
		2017	0,027418	0,569107	-0,082433	0,915239	0,045513
		2018	0,034202	0,507502	-0,012508	0,915239	0,060092
39	ADES	2019	0,037908	0,493021	0,037334	0,915239	0,102003
		2020	0,005783	0,366739	-0,192928	0,915239	0,141625
		2021	0,008669	0,386132	0,467097	0,915239	0,203785
		2017	-0,029112	0,181308	0,015374	0,000000	0,035851
		2018	-0,007362	0,213585	0,017251	0,000000	0,061684
40	CAMP	2019	0,005966	0,196844	0,070558	0,000000	0,072583
		2020	0,002625	0,218711	-0,070284	0,000000	0,040525
		2021	0,015665	0,172734	0,065332	0,000000	0,087222
		2017	0,005886	0,152454	0,034551	0,920119	0,077135
		2018	0,012395	0,171113	-0,147593	0,920119	0,079258
41	CEKA	2019	0,017953	0,140181	-0,140078	0,920119	0,154664
		2020	0,020561	0,130331	0,164489	0,919766	0,116050
		2021	0,012832	0,139074	0,474684	0,919766	0,110209

		2017	0,017176	0,618767	0,173199	0,795455	0,075915
		2018	0,012421	0,660099	0,352098	0,813742	0,075859
42	CLEO	2019	0,028665	0,744461	0,305387	0,813742	0,105013
		2020	0,028595	0,757590	-0,103490	0,813742	0,101280
		2021	0,029616	0,762247	0,134567	0,813742	0,134041
		2017	0,274958	0,067106	0,003020	0,816711	0,208654
		2018	-0,002556	0,059199	0,148844	0,845880	0,221940
43	DLTA	2019	0,029416	0,059772	-0,073762	0,845880	0,222874
		2020	-0,008793	0,064555	-0,339485	0,845880	0,100741
		2021	-0,032674	0,064300	0,246861	0,845880	0,143646
		2017	-0,009342	0,241326	0,085638	0,921251	0,098879
		2018	-0,009099	0,234577	0,078704	0,921251	0,119235
44	DVLA	2019	-0,018473	0,214717	0,066698	0,921251	0,121196
		2020	-0,035076	0,218690	0,009200	0,921251	0,081579
		2021	-0,045921	0,191915	0,038910	0,921251	0,070341
		2017	0,002569	0,320680	0,092191	0,755469	0,116168
		2018	-0,000355	0,329370	0,148870	0,755469	0,112784
45	GGRM	2019	0,008356	0,322630	0,154806	0,755469	0,138348
		2020	0,011742	0,353044	0,035770	0,755469	0,097808
		2021	0,010621	0,331021	0,090882	0,755469	0,062306
		2017	0,024665	0,159726	0,037970	0,925000	0,293700
		2018	0,017765	0,156396	0,077205	0,925000	0,290509
46	HMSP	2019	0,021807	0,143370	-0,006902	0,925000	0,269563
		2020	-0,006088	0,132520	-0,128107	0,925000	0,172754
		2021	0,002658	0,113743	0,069782	0,925000	0,134433
		2017	-0,006551	0,256811	0,035821	0,805329	0,112057
		2018	0,003900	0,312555	0,078828	0,805329	0,135559
47	ICBP	2019	0,018440	0,293015	0,101092	0,805329	0,138469
		2020	0,009129	0,128888	0,102711	0,805329	0,071616
		2021	0,038141	0,120066	0,217891	0,805329	0,066914
		2017	0,074763	0,446741	0,052913	0,500671	0,057661
		2018	0,067043	0,439084	0,045708	0,500671	0,051398
48	INDF	2019	0,071724	0,447746	0,043576	0,500671	0,061360
		2020	0,065125	0,281132	0,067089	0,500671	0,053649
		2021	0,073868	0,260665	0,215512	0,500671	0,062466
		2017	0,000724	0,285212	0,054371	0,900252	0,045614
		2018	-0,001553	0,292623	0,380543	0,945683	0,047231
49	KAEF	2019	-0,000202	0,505633	0,111273	0,945683	0,000866
		2020	0,006849	0,546413	0,064426	0,944721	0,001163
		2021	0,030917	0,532691	0,284969	0,944721	0,016322
		2017	-0,011930	0,402962	0,089237	0,000000	0,084409
		2018	-0,037496	0,341003	0,086514	0,000000	0,125783
50	KEJU	2019	-0,063749	0,207333	0,142464	0,133333	0,147149
		2020	0,023902	0,247294	-0,017969	0,710736	0,179311
		2021	-0,022573	0,167956	0,084361	0,710736	0,188479
51	KINO	2017	-0,012316	0,385250	-0,095159	0,802139	0,033882

		2018	-0,017724	0,394469	0,142711	0,802279	0,041790
		2019	0,063728	0,459940	0,295478	0,802279	0,109802
		2020	0,011592	0,445414	-0,139755	0,812260	0,021628
		2021	0,000067	0,480202	-0,012004	0,812260	0,018824
		2017	0,149450	0,321532	0,041699	0,567765	0,147642
		2018	0,147920	0,344579	0,044207	0,569655	0,137619
52	KLBF	2019	0,133715	0,378308	0,073984	0,569659	0,125223
		2020	0,125582	0,361534	0,021171	0,570701	0,124073
		2021	0,119195	0,311456	0,136226	0,579163	0,125923
		2017	-0,073041	0,209832	-0,437574	0,866507	0,170810
		2018	-0,057450	0,147844	0,051470	0,866507	0,920997
53	MERK	2019	0,020660	0,211179	0,216806	0,866507	0,086850
		2020	-0,022024	0,233961	-0,119236	0,866507	0,077322
		2021	-0,025276	0,226709	0,622931	0,866507	0,128291
		2017	0,138413	0,543444	0,038741	0,817822	0,526704
		2018	0,061455	0,527448	0,054596	0,817822	0,423882
54	MLBI	2019	0,167332	0,538252	0,038213	0,817822	0,416320
		2020	-0,004482	0,508851	-0,465160	0,817822	0,098237
		2021	0,045146	0,481363	0,246181	0,817822	0,227873
		2017	0,080727	0,267417	0,134426	0,590708	0,109344
		2018	0,084031	0,242063	0,155843	0,590708	0,100072
55	MYOR	2019	0,092754	0,245560	0,040146	0,590708	0,107123
		2020	0,063691	0,305559	-0,021968	0,590708	0,106089
		2021	0,049878	0,320158	0,140034	0,590708	0,060803
		2017	0,145669	0,312156	0,227896	0,567740	0,106525
		2018	-0,007315	0,332573	0,020799	0,567740	0,071330
56	PEHA	2019	0,009740	0,307264	0,080599	0,567740	0,048795
		2020	0,028064	0,339591	-0,112956	0,567740	0,025399
		2021	0,015170	0,334998	0,072293	0,567740	0,006145
		2017	-0,011889	0,180343	-0,089677	0,984066	0,090477
		2018	-0,044692	0,170571	0,009575	0,984066	0,077698
57	SCPI	2019	-0,066465	0,202785	-0,165163	0,984066	0,079461
		2020	-0,008350	0,181934	0,571362	0,987871	0,136624
		2021	-0,001707	0,237888	-0,253727	0,987871	0,097917
		2017	0,039940	0,384769	0,004697	0,810000	0,169020
		2018	0,033982	0,465409	0,073607	0,810000	0,198898
58	SIDO	2019	0,046797	0,450411	0,110065	0,810000	0,228361
		2020	0,022293	0,407393	0,087362	0,810000	0,242632
		2021	0,051215	0,390296	0,205543	0,815943	0,309881
		2017	-0,007041	0,299168	0,226745	0,827939	0,015946
		2018	0,004802	0,328933	0,061051	0,827939	0,009007
59	SKBM	2019	-0,001804	0,331140	0,077175	0,827939	0,000526
		2020	-0,005988	0,249199	0,504026	0,827939	0,003062
		2021	0,011694	0,223481	0,215559	0,671208	0,015077
		2017	0,012897	0,490049	0,096346	0,840569	0,036101
60	SKLT	2018	0,012373	0,432553	0,143123	0,840569	0,042760

		2019	0,031593	0,455647	0,225914	0,840569	0,056830
		2020	0,033500	0,458805	-0,021400	0,840569	0,054945
		2021	0,076008	0,464522	0,082273	0,685007	0,095064
		2017	0,010749	0,258196	0,041308	0,368596	0,138798
		2018	0,003710	0,261549	0,121594	0,246445	0,126282
61	ULTJ	2019	0,014878	0,235558	0,137071	0,363814	0,156749
		2020	0,014421	0,195954	-0,041088	0,213987	0,126759
		2021	0,012834	0,292344	0,108805	0,213987	0,172380
		2017	0,008975	0,551249	0,028731	0,849918	0,370486
		2018	-0,014049	0,522825	0,014502	0,849918	0,446758
62	UNVR	2019	0,009072	0,518920	0,026805	0,849918	0,358018
		2020	0,099507	0,507431	0,001163	0,849918	0,348851
		2021	-0,007278	0,529778	-0,079737	0,849918	0,301971
		2017	0,035821	0,255265	-0,124196	0,051432	0,033115
		2018	0,040391	0,254856	-0,048118	0,050975	0,040733
63	WIIM	2019	0,042114	0,253218	-0,008403	0,055241	0,021029
		2020	0,133394	0,185144	0,430901	0,000000	0,106852
		2021	0,102557	0,147115	0,370913	0,000000	0,093528
		2017	0,018394	0,437143	0,310803	0,800000	0,044609
		2018	0,041398	0,421270	0,211434	0,792864	0,052743
64	WOOD	2019	0,018116	0,428455	0,016564	0,792864	0,039537
		2020	0,040823	0,375278	0,371242	0,718874	0,053676
		2021	0,079993	0,331124	0,848978	0,718874	0,078708

Lampiran 3.

Data Perusahaan Setelah *Treatment Winsorized*

NO	Kode Saham	Tahun	BTD_w	CI	SG_w	KI	ROA_w
Sektor Industri Dasar & Kimia							
1	AGII	2017	.0159988	0,729498	.11342554	0,655401	.01524125
		2018	.01822254	0,727345	.12774088	0,724637	.01720491
		2019	.01544429	0,725361	.0628764	0,738673	.01472981
		2020	.02339844	0,677900	-.00700575	0,739325	.01402269
		2021	.04203721	0,669501	.25164029	0,748527	.02590268
2	AKPI	2017	.00111883	0,578519	.00861608	0,700259	.00485697
		2018	.0098547	0,545558	.15621532	0,702174	.02091781
		2019	-.02015653	0,547872	-.05708955	0,702174	.01957496
		2020	-.00728364	0,588439	-.00933321	0,779877	.02496175
		2021	-.0102169	0,558705	.21202817	0,780110	.04431467
3	ALDO	2017	.04833638	0,416121	.06348188	0,584056	.03285805
		2018	.12654754	0,414698	.66263751	0,584056	.04804395
		2019	.11852473	0,425050	-.06953861	0,778071	.08476977
		2020	.07010299	0,431403	.00865082	0,778071	.06851335

		2021	.08755372	0,409517	.31769547	0,687460	.08322615
		2017	-.00463103	0,520627	.14617074	0,139775	.07630073
		2018	-.00952152	0,481303	.13761957	0,139808	.09571494
4	ARNA	2019	.00009599	0,444523	.09146592	0,139911	.12098869
		2020	.00153289	0,389386	.02785688	0,140300	.16557623
		2021	-.00877131	0,341494	.15514339	0,141280	.21215889
		2017	.05238224	0,309245	.36699968	0,019084	.05456514
		2018	.0574081	0,334322	.15142569	0,016280	.03437221
5	BRPT	2019	.028202	0,359898	-.25460314	0,016269	.01912722
		2020	.04450999	0,346748	-.01208342	0,015508	.01917952
		2021	.06409411	0,293260	.36433119	0,015448	.03203001
		2017	.02991846	0,634074	.0174363	0,534023	.01554403
		2018	.02082889	0,551570	.05441576	0,534023	.01487395
6	BUDI	2019	.02029391	0,603036	.13469928	0,578478	.02134199
		2020	.01751194	0,573433	-.0925178	0,578478	.02264355
		2021	.0135042	0,555594	.23805866	0,578478	.03064361
		2017	-.00596865	0,448769	.29041928	0,555335	.10190124
		2018	.10183596	0,422688	.09298078	0,555335	.16463974
7	CPIN	2019	-.01215544	0,460667	.08667727	0,555335	.12374098
		2020	-.01198407	0,465169	-.27485046	0,555335	.12342492
		2021	-.0097939	0,458601	.21589205	0,555335	.1020991
		2017	-.00244581	0,035695	-.04007101	0,598665	.01933093
		2018	.00328763	0,033865	.28830833	0,666730	.02911413
8	DPNS	2019	-.00521505	0,031669	-.17062577	0,666730	.01237715
		2020	.01507249	0,027739	-.18729381	0,666126	.00756582
		2021	.01308919	0,031629	.52320954	0,662814	.0627305
		2017	-.00212716	0,457914	.13181124	0,768076	.09563097
		2018	.00433736	0,435455	.14914272	0,784722	.0867784
9	EKAD	2019	.00452554	0,470443	.02531238	0,784722	.07994198
		2020	.01011299	0,438246	-.11441192	0,795333	.08866068
		2021	.02423726	0,394293	-.06203873	0,805020	.09307975
		2017	.03713271	0,813522	-.22274578	0,850000	.00536537
		2018	.02158802	0,734010	.37496262	0,850000	.05397784
10	IFII	2019	-.00365101	0,705326	.10027119	0,828729	.05380305
		2020	-.01057213	0,664970	.01837799	0,760008	.06850047
		2021	-.00673197	0,624500	.04774089	0,760008	.0710687
		2017	.14109392	0,168392	-.03893552	0,848188	.14107894
		2018	.10830305	0,226569	.0201982	0,848188	.07834551
11	IGAR	2019	.13526398	0,234370	-.0009971	0,848188	.09850594
		2020	.12490872	0,210385	-.04782635	0,848188	.09126603
		2021	.16797441	0,156689	.31202163	0,848188	.12853713
		2017	.03858702	0,323427	.05087504	0,893151	.03978925
		2018	.04975043	0,319543	.16951815	0,898125	.04452113
12	IMPC	2019	.03971472	0,340495	.07199955	0,898125	.0372412
		2020	.02633266	0,336565	.20174041	0,891009	.04293698

		2021	.05697604	0,321451	.23913701	0,891009	.07219609
13	INCI	2017	-.00237024	0,447413	.53183661	0,000000	.05449277
		2018	-.00687636	0,446939	.36430259	0,000000	.04260926
		2019	-.00604102	0,437427	.03661231	0,000000	.03406562
		2020	-.00599911	0,405481	.03299137	0,000000	.06759652
		2021	-.00459442	0,355074	.32155736	0,000000	.02161142
14	INKP	2017	.07679415	0,502428	.16058757	0,527231	.05413535
		2018	.02290115	0,449503	.13855283	0,529873	.06721576
		2019	.02240723	0,429827	-.07789089	0,532533	.03227339
		2020	.01339073	0,397365	-.05798303	0,532533	.03460822
		2021	.00739229	0,382056	.18847288	0,532533	.05870048
15	INTP	2017	.02727577	0,518972	-.06058387	0,510014	.06443455
		2018	.02850349	0,526734	.05259933	0,510014	.04123772
		2019	.0280995	0,508167	.04931212	0,510014	.06623797
		2020	.01344536	0,526504	-.11010651	0,510014	.0660581
		2021	.02276337	0,548758	.04142489	0,510014	.06843007
16	IPOL	2017	.00403802	0,649285	.02647527	0,813951	.0086153
		2018	.0219001	0,619034	.13554813	0,813951	.01736892
		2019	.02377706	0,612416	-.08326998	0,813951	.01624995
		2020	.02140213	0,589423	-.01003992	0,813951	.03037065
		2021	.02161459	0,552583	.22090138	0,813951	.03175666
17	ISSP	2017	-.01179785	0,350847	.12383714	0,559431	.00137717
		2018	-.00754304	0,338316	.21971656	0,559431	.00750546
		2019	-.00970689	0,331363	.09362654	0,559431	.02890401
		2020	-.01035875	0,361681	-.22725612	0,616486	.02893639
		2021	-.00982666	0,312063	.42464978	0,626227	.06848513
18	JPFA	2017	.0175743	0,326226	.09383102	0,629772	.0522609
		2018	.02240424	0,348301	.2238166	0,640833	.08410836
		2019	-.00066733	0,401777	.07297681	0,524289	.06731159
		2020	.00202961	0,429405	-.04906184	0,544675	.04708367
		2021	.01509658	0,402581	.21407718	0,550012	.07453381
19	MARK	2017	-.03163547	0,391922	.15713556	0,788221	.20675519
		2018	-.0247339	0,473937	.35734435	0,788221	.25749923
		2019	-.01532057	0,466544	.11083082	0,788221	.19943736
		2020	.02363657	0,497980	.56395384	0,788221	.20034641
		2021	.01234199	0,452534	.66263751	0,788221	.36361993
20	MDKI	2017	.03813357	0,608236	.08291248	0,746621	.05429586
		2018	.02340424	0,649323	.08425092	0,882395	.03696455
		2019	.01863292	0,641467	-.12428575	0,776530	.03556958
		2020	.01548141	0,635917	.00115568	0,754525	.04116839
		2021	.01497767	0,618265	.13522085	0,755197	.03942663
21	MLIA	2017	.00339895	0,750634	.08343458	0,672476	.00916463
		2018	.05221275	0,774537	-.11154633	0,672476	.03592175
		2019	.03484627	0,726639	-.30300975	0,672476	.02201651
		2020	.02341137	0,781027	-.03883717	0,672476	.00958873

		2021	.13406928	0,721066	.19110999	0,672476	.10571362
		2017	.15918511	0,316165	.10167654	0,746667	.12659752
		2018	.15714982	0,216456	.24732915	0,746667	.12964428
22	PBID	2019	.12017984	0,276265	.06422204	0,746667	.09561107
		2020	.18263588	0,304110	-.16454445	0,746667	.15431945
		2021	.18263588	0,363177	.14751391	0,746667	.14727774
		2017	-.01131336	0,759730	.01885786	0,762375	.02897997
		2018	.03180568	0,724540	.28635216	0,755683	.01373666
23	SMBR	2019	.03112149	0,748836	.00185852	0,755094	.00539802
		2020	.02626346	0,739480	-.13883836	0,847032	.00191413
		2021	.02014161	0,710350	.0172359	0,847032	.00890677
		2017	.02468618	0,662812	.06425876	0,510056	.03362649
		2018	.052128	0,637840	.10332913	0,510056	.06076154
24	SMGR	2019	.02163322	0,709232	.31545226	0,510056	.02971207
		2020	.02087341	0,718577	-.12872635	0,510056	.0342837
		2021	.02147358	0,715258	-.00607867	0,510056	.02721871
		2017	.00771249	0,324418	.04183896	0,327940	.02711483
		2018	.00819741	0,326537	.15246008	0,327940	.05640125
25	SRSN	2019	.00680197	0,293641	.13890074	0,327940	.05496221
		2020	.0076349	0,352672	.3017432	0,327940	.04868765
		2021	.037221	0,377082	.01889545	0,327940	.03750137
		2017	.05827722	0,502428	.15935789	0,527231	.05413535
		2018	.09573943	0,348532	-.46515969	0,596727	.08286601
26	TKIM	2019	.05133288	0,316445	.03315737	0,596727	.05437557
		2020	.04470826	0,284195	-.19402064	0,596727	.04826752
		2021	.07144489	0,260622	.19610697	0,596727	.07875366
		2017	.02021555	0,484606	.26901905	0,768241	.1068368
		2018	.00595024	0,544185	.11280828	0,768241	.05744976
27	TPIA	2019	.0079714	0,574635	-.29005904	0,772026	.0068518
		2020	.0082062	0,571038	-.01574477	0,772026	.01434213
		2021	.01101329	0,405703	.44054832	0,841139	.03044305
		2017	.00365761	0,150724	-.46515969	0,690388	.05332542
		2018	.07058679	0,122404	.16839442	0,580822	.0730959
28	UNIC	2019	-.02323868	0,116297	-.1175798	0,580822	.05182227
		2020	.01815633	0,089806	.02368101	0,640455	.11266916
		2021	.05368766	0,069798	.15521459	0,640455	.1983191
		2017	.00596536	0,379098	.54011394	0,796900	.04816918
		2018	.05505246	0,331911	.29248192	0,675000	.05479085
29	WTON	2019	.02182825	0,291363	.02204074	0,669957	.04940191
		2020	.03721739	0,346984	-.32188358	0,668601	.01447254
		2021	.03237194	0,353139	-.10211729	0,666524	.009121
Sektor Aneka Industri							
		2017	.08858804	0,163614	.13790837	0,501148	.07815637
30	ASII	2018	.09270084	0,167482	.16086811	0,501148	.07940565
		2019	.09006188	0,177115	-.00852407	0,501148	.07563687

David Alfa Oktaviano, 2022

*PENGARUH CAPITAL INTENSITY, SALES GROWTH DAN
KEPEMILIKAN INSTITUSIONAL TERHADAP TAX AVOIDANCE*

UPN Veteran Jakarta, Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Akuntansi

[www.upnvj.ac.id-www.library.upnvj.ac.id-www.repository.upnvj.ac.id]

		2020	.064618	0,175132	-.26192625	0,501148	.05491081
		2021	.08210481	0,150687	.33384939	0,501148	.06965759
31	INDR	2017	.0092025	0,094490	.13513771	0,537132	.00224901
		2018	.06661206	0,560611	.15216852	0,590301	.07700009
		2019	.06281675	0,635698	-.12727563	0,590301	.05057504
		2020	.0161878	0,613932	-.21986142	0,639204	.0081586
		2021	.05574851	0,527845	.51467218	0,903858	.09339426
		2017	.02105438	0,508837	.20216168	0,881083	.04667655
32	INDS	2018	-.00171352	0,491547	.21955441	0,881083	.04458978
		2019	.02018651	0,601081	-.12856771	0,881083	.03579761
		2020	.01905096	0,587004	-.22247334	0,881083	.02078755
		2021	.06076293	0,516573	.62577368	0,881083	.04998383
		2017	.18263588	0,020900	-.2737111	0,817050	.44675779
33	LPIN	2018	.0715261	0,016615	-.07514865	0,817050	.10860814
		2019	.08679152	0,015187	-.07199762	0,817050	.09208073
		2020	.00309474	0,013256	.16646777	0,817050	.01993082
		2021	.04889007	0,024630	.16890838	0,817050	.07529808
		2017	-.03452005	0,601335	.03413377	0,000000	.00732738
34	PTSN	2018	.00946306	0,235785	.66263751	0,033333	.04172936
		2019	.00375947	0,532264	-.18085539	0,100000	.00558882
		2020	-.00356197	0,667156	-.46515969	0,200000	.03729301
		2021	.00035143	0,570434	.11187998	0,200000	.03360558
		2017	.01194514	0,420340	.31428444	0,711515	.06719329
35	SCCO	2018	.00991995	0,404136	.16209726	0,711515	.0609804
		2019	.00969751	0,378047	.10482002	0,711515	.06898834
		2020	.01404527	0,445275	-.18949699	0,750428	.06363196
		2021	.01064668	0,575609	.08662169	0,750428	.03016959
		2017	.11714779	0,279864	.15975966	0,581256	.22730679
36	SMSM	2018	.11962075	0,267429	.17766329	0,581256	.22617068
		2019	.10153747	0,241554	.00062491	0,581256	.2055616
		2020	.08000353	0,201760	-.1783922	0,581256	.15971318
		2021	.09510833	0,184156	.28736123	0,581256	.18823701
		2017	.0394709	0,640459	.08316079	0,834571	.04241475
37	SPMA	2018	.0303142	0,598896	.14147706	0,923698	.03602202
		2019	.0377041	0,606589	.05227228	0,923698	.055227
		2020	.0391634	0,716363	-.14424947	0,923698	.07017275
		2021	.0702945	0,623413	.29884229	0,923698	.1071774
38	TSPC	2017	.06876825	0,266874	.04675114	0,789246	.07496262
		2018	.06182966	0,288613	.05463999	0,852339	.06866326
		2019	.07063841	0,283086	.08978118	0,804405	.0710822
		2020	.08791369	0,265681	-.00231402	0,816480	.09164208
		2021	.08509251	0,260161	.02425521	0,821481	.09101907
Sektor Industri Barang Konsumsi							
39	ADES	2017	.02741849	0,569107	-.08243331	0,915239	.0455134
		2018	.03420158	0,507502	-.01250844	0,915239	.06009248

		2019	.0379085	0,493021	.03733424	0,915239	.10200334
		2020	.00578333	0,366739	-.19292846	0,915239	.14162523
		2021	.00866876	0,386132	.46709729	0,915239	.20378527
		2017	-.029112	0,181308	.01537356	0,000000	.03585064
		2018	-.00736217	0,213585	.01725091	0,000000	.06168355
40	CAMP	2019	.00596563	0,196844	.07055846	0,000000	.07258317
		2020	.00262539	0,218711	-.07028356	0,000000	.04052525
		2021	.01566502	0,172734	.06533236	0,000000	.08722222
		2017	.00588643	0,152454	.03455116	0,920119	.07713491
		2018	.01239535	0,171113	-.14759265	0,920119	.07925846
41	CEKA	2019	.01795281	0,140181	-.14007842	0,920119	.15466396
		2020	.02056091	0,130331	.16448911	0,919766	.11605006
		2021	.01283182	0,139074	.47468413	0,919766	.11020879
		2017	.01717594	0,618767	.17319949	0,795455	.07591524
		2018	.01242087	0,660099	.35209755	0,813742	.07585944
42	CLEO	2019	.02866465	0,744461	.30538747	0,813742	.1050131
		2020	.0285953	0,757590	-.10349034	0,813742	.10128017
		2021	.02961626	0,762247	.13456743	0,813742	.13404104
		2017	.18263588	0,067106	.00301956	0,816711	.20865432
		2018	-.00255625	0,059199	.14884444	0,845880	.22194038
43	DLTA	2019	.02941583	0,059772	-.07376165	0,845880	.22287434
		2020	-.00879331	0,064555	-.33948476	0,845880	.1007406
		2021	-.03267444	0,064300	.2468614	0,845880	.14364624
		2017	-.00934241	0,241326	.08563755	0,921251	.09887907
		2018	-.00909903	0,234577	.07870415	0,921251	.11923543
44	DVLA	2019	-.01847349	0,214717	.06669755	0,921251	.12119563
		2020	-.03507626	0,218690	.00919972	0,921251	.0815785
		2021	-.04592147	0,191915	.03891024	0,921251	.07034147
		2017	.00256903	0,320680	.09219084	0,755469	.11616769
		2018	-.0003546	0,329370	.14886982	0,755469	.1127841
45	GGRM	2019	.00835578	0,322630	.15480637	0,755469	.13834814
		2020	.01174175	0,353044	.0357705	0,755469	.09780779
		2021	.01062062	0,331021	.09088224	0,755469	.06230601
		2017	.02466502	0,159726	.03796956	0,925000	.29370009
		2018	.01776543	0,156396	.07720549	0,925000	.2905089
46	HMSP	2019	.02180746	0,143370	-.00690184	0,925000	.269563
		2020	-.00608845	0,132520	-.12810663	0,925000	.17275381
		2021	.00265752	0,113743	.06978155	0,925000	.13443284
		2017	-.0065513	0,256811	.03582105	0,805329	.11205653
		2018	.00389983	0,312555	.07882849	0,805329	.13555912
47	ICBP	2019	.01844003	0,293015	.1010922	0,805329	.13846872
		2020	.00912891	0,128888	.1027112	0,805329	.07161593
		2021	.03814059	0,120066	.21789144	0,805329	.06691376
		2017	.07476295	0,446741	.05291271	0,500671	.05766079
48	INDF	2018	.06704333	0,439084	.04570829	0,500671	.05139801

		2019	.0717237	0,447746	.0435757	0,500671	.06135985
		2020	.06512521	0,281132	.0670886	0,500671	.05364872
		2021	.07386768	0,260665	.21551245	0,500671	.06246556
		2017	.000724	0,285212	.05437091	0,900252	.04561387
		2018	-.00155264	0,292623	.38054276	0,945683	.04723109
49	KAEF	2019	-.00020192	0,505633	.11127328	0,945683	.00137717
		2020	.0068489	0,546413	.06442586	0,944721	.00137717
		2021	.03091662	0,532691	.28496944	0,944721	.01632239
		2017	-.01192994	0,402962	.08923738	0,000000	.0844089
		2018	-.03749575	0,341003	.08651442	0,000000	.12578267
50	KEJU	2019	-.05745027	0,207333	.14246369	0,133333	.14714948
		2020	.02390243	0,247294	-.01796921	0,710736	.17931058
		2021	-.02257309	0,167956	.08436102	0,710736	.18847898
		2017	-.01231607	0,385250	-.09515853	0,802139	.03388194
		2018	-.01772429	0,394469	.14271071	0,802279	.04178986
51	KINO	2019	.06372834	0,459940	.29547757	0,802279	.10980178
		2020	.01159175	0,445414	-.13975549	0,812260	.02162844
		2021	.00006742	0,480202	-.0120038	0,812260	.01882426
		2017	.14944985	0,321532	.04169916	0,567765	.14764179
		2018	.14792008	0,344579	.04420675	0,569655	.13761896
52	KLBF	2019	.13371508	0,378308	.07398441	0,569659	.1252226
		2020	.12558191	0,361534	.02117123	0,570701	.12407309
		2021	.11919539	0,311456	.13622578	0,579163	.12592253
		2017	-.05745027	0,209832	-.43757384	0,866507	.17081013
		2018	-.05745027	0,147844	.05146989	0,866507	.44675779
53	MERK	2019	.02065961	0,211179	.21680644	0,866507	.08684961
		2020	-.02202392	0,233961	-.11923622	0,866507	.07732249
		2021	-.02527639	0,226709	.62293128	0,866507	.12829103
		2017	.13841283	0,543444	.03874133	0,817822	.44675779
		2018	.06145525	0,527448	.0545957	0,817822	.42388184
54	MLBI	2019	.1673315	0,538252	.03821304	0,817822	.41632027
		2020	-.00448197	0,508851	-.46515969	0,817822	.0982371
		2021	.04514621	0,481363	.24618125	0,817822	.22787342
		2017	.08072725	0,267417	.13442613	0,590708	.10934367
		2018	.08403109	0,242063	.15584279	0,590708	.10007183
55	MYOR	2019	.09275431	0,245560	.04014567	0,590708	.10712327
		2020	.06369122	0,305559	-.02196793	0,590708	.10608866
		2021	.0498776	0,320158	.14003387	0,590708	.06080298
		2017	.14566861	0,312156	.22789611	0,567740	.10652459
		2018	-.0073154	0,332573	.02079937	0,567740	.0713304
56	PEHA	2019	.00973978	0,307264	.08059924	0,567740	.04879534
		2020	.02806436	0,339591	-.11295573	0,567740	.02539949
		2021	.0151703	0,334998	.07229331	0,567740	.00614453
		2017	-.01188913	0,180343	-.08967738	0,984066	.09047679
57	SCPI	2018	-.04469185	0,170571	.00957511	0,984066	.07769849

		2019	-.05745027	0,202785	-.16516287	0,984066	.07946124
		2020	-.00835011	0,181934	.57136167	0,987871	.13662354
		2021	-.00170711	0,237888	-.25372665	0,987871	.09791738
		2017	.03993986	0,384769	.00469747	0,810000	.16902012
		2018	.03398192	0,465409	.07360675	0,810000	.19889844
58	SIDO	2019	.04679722	0,450411	.1100651	0,810000	.22836084
		2020	.02229293	0,407393	.08736194	0,810000	.24263206
		2021	.05121468	0,390296	.20554259	0,815943	.30988137
		2017	-.00704141	0,299168	.22674549	0,827939	.0159458
		2018	.00480189	0,328933	.06105052	0,827939	.00900697
59	SKBM	2019	-.00180419	0,331140	.07717543	0,827939	.00137717
		2020	-.00598821	0,249199	.5040257	0,827939	.00306206
		2021	.01169364	0,223481	.2155586	0,671208	.01507663
		2017	.01289739	0,490049	.09634629	0,840569	.03610134
		2018	.01237347	0,432553	.1431226	0,840569	.0427598
60	SKLT	2019	.03159328	0,455647	.22591357	0,840569	.05682984
		2020	.03349974	0,458805	-.02139965	0,840569	.05494544
		2021	.0760082	0,464522	.08227266	0,685007	.0950644
		2017	.01074886	0,258196	.04130847	0,368596	.13879761
		2018	.00371049	0,261549	.12159357	0,246445	.12628209
61	ULTJ	2019	.01487783	0,235558	.13707129	0,363814	.15674922
		2020	.01442053	0,195954	-.04108833	0,213987	.12675934
		2021	.01283379	0,292344	.1088052	0,213987	.17237989
		2017	.00897457	0,551249	.02873086	0,849918	.37048604
		2018	-.01404904	0,522825	.01450237	0,849918	.44675779
62	UNVR	2019	.00907151	0,518920	.02680465	0,849918	.35801754
		2020	.09950668	0,507431	.00116281	0,849918	.34885144
		2021	-.00727817	0,529778	-.07973744	0,849918	.30197123
		2017	.03582109	0,255265	-.12419563	0,051432	.03311527
		2018	.04039141	0,254856	-.04811815	0,050975	.04073265
63	WIIM	2019	.04211392	0,253218	-.00840343	0,055241	.02102935
		2020	.13339446	0,185144	.43090114	0,000000	.10685213
		2021	.10255696	0,147115	.37091282	0,000000	.09352783
		2017	.01839365	0,437143	.31080297	0,800000	.04460882
		2018	.04139752	0,421270	.211434	0,792864	.05274278
64	WOOD	2019	.01811642	0,428455	.01656397	0,792864	.03953746
		2020	.04082302	0,375278	.3712421	0,718874	.05367577
		2021	.07999325	0,331124	.66263751	0,718874	.07870797

Lampiran 4.

Output Pengujian STATA

Statistik Deskriptif

```
. sum BTD_w CI SG_w KI ROA_w
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
BTD_w	320	.0309007	.045493	-.0574503	.1826359
CI	320	.3883656	.1850482	.0132564	.813522
SG_w	320	.0831239	.1917544	-.4651597	.6626375
KI	320	.6548354	.2542744	0	.9878711
ROA_w	320	.088881	.0830538	.0013772	.4467578

Pemilihan Model Regresi

A. Uji Chow

```
. xtreg BTD_w CI SG_w KI ROA_w, fe
```

```
Fixed-effects (within) regression          Number of obs   =       320
Group variable: NO                        Number of groups =        64

R-sq:                                     Obs per group:
    within = 0.2091                        min =           5
    between = 0.0032                       avg =          5.0
    overall = 0.0282                       max =           5

corr(u_i, Xb) = -0.3299                    F(4,252)        =       16.66
                                                Prob > F         =       0.0000
```

BTD_w	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
CI	.0563911	.027539	2.05	0.042	.0021552	.110627
SG_w	.0195855	.0081773	2.40	0.017	.0034808	.0356901
KI	.0021765	.0260558	0.08	0.933	-.0491383	.0534914
ROA_w	.2462817	.0342705	7.19	0.000	.1787885	.3137749
_cons	-.0159428	.0204482	-0.78	0.436	-.0562138	.0243283
sigma_u	.04188248					
sigma_e	.02432975					
rho	.74769105	(fraction of variance due to u_i)				

```
F test that all u_i=0: F(63, 252) = 12.80          Prob > F = 0.0000
```

B. Uji Langrange Multiplier

```
. xttest0

Breusch and Pagan Lagrangian multiplier test for random effects

BTD_w[NO,t] = Xb + u[NO] + e[NO,t]

Estimated results:

```

	Var	sd = sqrt(Var)
BTD_w	.0020696	.045493
e	.0005919	.0243297
u	.0014182	.0376594

```

Test:  Var(u) = 0
      chibar2(01) = 292.26
      Prob > chibar2 = 0.0000

```

C. Uji Hausman

```
. quietly xtreg BTD_w CI SG_w KI ROA_w, fe
. estimates store fe
. quietly xtreg BTD_w CI SG_w KI ROA_w, re
. estimates store re
. hausman fe re
```

	Coefficients			sqrt(diag(V_b-V_B)) S.E.
	(b) fe	(B) re	(b-B) Difference	
CI	.0563911	.0238213	.0325698	.0191692
SG_w	.0195855	.0175028	.0020827	.0018322
KI	.0021765	-.0049396	.0071162	.0205745
ROA_w	.2462817	.2151062	.0311755	.0143506

b = consistent under Ho and Ha; obtained from xtreg
 B = inconsistent under Ha, efficient under Ho; obtained from xtreg

Test: Ho: difference in coefficients not systematic

```

chi2(4) = (b-B)'[(V_b-V_B)^(-1)](b-B)
         = 2.12
Prob>chi2 = 0.7136
(V_b-V_B is not positive definite)

```

Uji Asumsi Klasik

A. Uji Normalitas

a. Sebelum *treatment* winsorized

```
. tabstat BTD CI SG KI ROA, statistics (skewness kurtosis) columns (statistics)
```

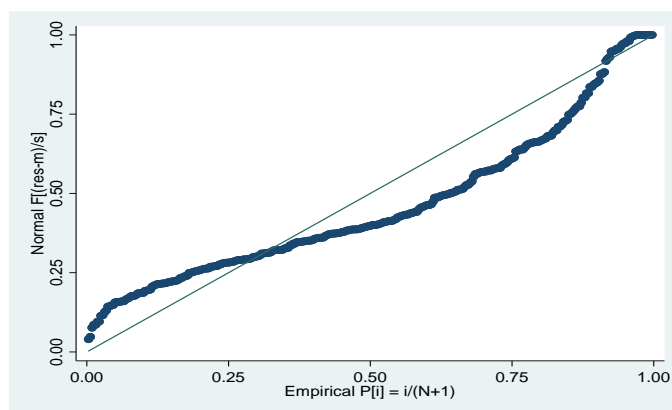
variable	skewness	kurtosis
BTD	4.962187	50.77073
CI	.1255545	2.345909
SG	6.700551	86.1138
KI	-1.295739	3.953713
ROA	3.743642	24.72107

b. Sesudah *treatment winsorized*

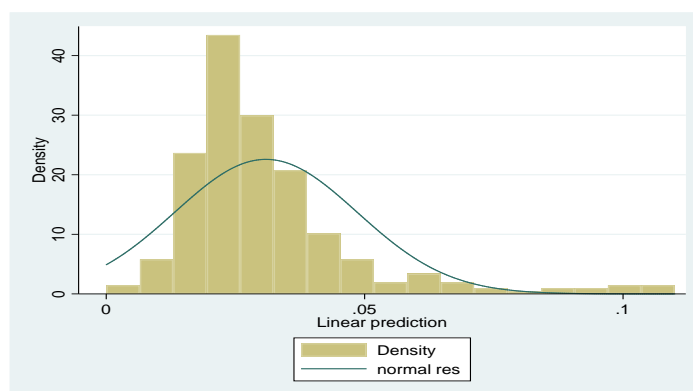
```
. tabstat BTD_w CI SG_w KI ROA_w, statistics (skewness kurtosis) columns (statistics)
```

variable	skewness	kurtosis
BTD_w	1.222423	4.510119
CI	.1255545	2.345909
SG_w	.2939271	4.326644
KI	-1.295739	3.953713
ROA_w	2.150129	8.500307

c. Grafik *plot normality*



d. Grafik Histogram



B. Uji Multikolinearitas

```
. vif, uncentered
```

Variable	VIF	1/VIF
KI	5.07	0.197243
CI	3.72	0.268783
ROA_w	2.15	0.464866
SG_w	1.17	0.857715
Mean VIF	3.03	

C. Uji Heteroskedastisitas & Autokorelasi

```
. xtgls BTD_w CI SG_w KI ROA_w
```

Cross-sectional time-series FGLS regression

Coefficients: generalized least squares

Panels: homoskedastic

Correlation: no autocorrelation

Uji Hipotesis

A. Random Effect Model

```
. xtreg BTD_w CI SG_w KI ROA_w, re
```

```
Random-effects GLS regression           Number of obs   =       320
Group variable: NO                      Number of groups =        64

R-sq:                                   Obs per group:
    within = 0.2049                      min =           5
    between = 0.0094                     avg =          5.0
    overall = 0.0406                     max =           5

Wald chi2(4) =       58.98
corr(u_i, X) = 0 (assumed)              Prob > chi2     =       0.0000
```

BTD_w	Coef.	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]
CI	.0238213	.0197721	1.20	0.228	-.0149313 .0625739
SG_w	.0175028	.0079694	2.20	0.028	.001883 .0331225
KI	-.0049396	.0159873	-0.31	0.757	-.0362742 .0263949
ROA_w	.2151062	.0311212	6.91	0.000	.1541097 .2761027
_cons	.0043102	.0138524	0.31	0.756	-.02284 .0314604
sigma_u	.0376594				
sigma_e	.02432975				
rho	.70552859	(fraction of variance due to u_i)			