

LAMPIRAN

Lampiran 1

Abnormal Return Harian Sebelum Pengumuman Kasus Pertama Pasien Covid-19 di Indonesia

NO	KODE SAHAM	NAMA PERUSAHAAN	ABNORMAL RETURN HARIAN									
			03-Feb	04-Feb	05-Feb	06-Feb	07-Feb	10-Feb	11-Feb	12-Feb	13-Feb	14-Feb
1	ACES	Ace Hardware Indonesia Tbk.	-0,0603605	-0,0064867	-0,0094846	0,02355562	0,0223088	-0,0337455	-0,0128111	0,00379407	0,02272812	0,02259222
2	ADRO	Adaro Energy Tbk.	0,00940698	0,03024798	0,02594849	-0,0090489	-0,0020814	-0,0112359	0,02695498	0,01834557	0,02199284	-0,0213691
3	AKRA	AKR Corporindo Tbk.	-0,0359102	0,00617151	-0,0001096	0,02332342	0,02510889	-0,0244318	-0,0125468	-0,0330613	-0,0154806	-0,0024256
4	ANTM	Aneka Tambang Tbk.	0,00246254	0,0144923	-0,0163339	0,01234872	-0,0088842	-0,0057775	-0,0003888	-5,72E-06	-0,0419958	-0,0064999
5	ASII	Astra International Tbk.	-0,002404	0,0134336	-0,0094846	0,01418062	-0,0174661	-0,0233288	-0,0165178	-0,0135531	0,00277115	0,02606317
6	BBCA	Bank Central Asia Tbk	0,00323414	0,018358	0,01021239	4,1502E-05	0,00088591	0,0116194	-0,0011257	0,00988858	0,00548466	-0,0153472
7	BBNI	Bank Negara Indonesia (Persero) Tbk.	-0,0010097	0,02509223	0,0007195	-0,0115454	-0,0020814	0,00451981	-0,0038017	0,00351407	0,02413738	0,01774498
8	BBRI	Bank Rakyat Indonesia (Persero) Tbk.	0,00940698	0,01593481	-0,0094846	-0,0036374	-0,0020814	-0,0030678	0,00183346	0,01137331	0,01578527	-0,0035233
9	BBTN	Bank Tabungan Negara (Persero) Tbk.	-0,0226786	0,01008787	-0,0285063	0,02348637	-0,0047841	0,00250112	-0,0194623	-0,0041724	-0,0098987	0,00942451
10	BMRI	Bank Mandiri (Persero) Tbk.	0,00278447	-0,0031534	0,01377123	-0,0014444	0,00116531	0,00792117	0,00608373	0,01015416	0,01336551	-0,0023316
11	BRPT	Barito Pacific Tbk.	-0,0135815	-0,0104083	-0,0016106	-0,0326944	0,01807985	-0,0078891	0,0036273	0,01093872	-0,0169491	-0,0195551
12	BSDE	Bumi Serpong Damai Tbk.	-0,0040459	0,03896783	-0,0007889	0,02872803	-0,0020814	-0,0381039	-0,0047747	-0,0106824	-0,0064977	-0,0309651
13	BTPS	Bank Tabungan Pensiunan Nasional Syariah Tbk.	0,07743419	-0,0128561	0,0182932	-0,0284714	-0,0127652	-0,0179968	0,07499926	-0,0322365	-0,0381091	-0,0126301
14	CPIN	Charoen Pokphand Indonesia Tbk.	-0,0582622	0,0015778	0,07451542	-0,0420348	-0,0213122	-0,0156082	0,01165943	0,01884349	-0,0283389	0,05369861
15	CTRA	Ciputra Development Tbk.	-0,018526	0,02224892	-0,003898	0,01522228	0,00338304	-0,0083832	0,01066096	-0,0039902	-0,0151442	-0,0047966
16	ERAA	Erajaya Swasembada Tbk.	-0,0094609	0,00953892	-0,0157937	0,07157149	0,02750435	0,01079474	-0,0003888	0,02986136	0,01815973	-0,0240777
17	EXCL	XL Axiata Tbk.	-0,0112827	-0,0064867	0,00812105	-0,0014444	0,00137876	-0,0265616	0,02103981	0,00693872	-0,0454923	-0,0323572
18	GGRM	Gudang Garam Tbk.	0,00402823	-0,0028815	0,00039418	0,01233952	-0,0130464	-0,0040522	-0,0003888	-0,0020379	0,00695525	-0,0104694
19	HMSP	H.M. Sampoerna Tbk.	0,00457607	-0,0016323	-0,0239773	0,00835954	-0,0166446	-0,0093202	-0,002895	0,00693872	0,00193012	-0,0041974
20	ICBP	Indofood CBP Sukses Makmur Tbk.	0,01160479	0,01105714	-0,0181053	-0,0014444	-0,0020814	0,01444291	-0,0090281	-0,0562421	0,01160641	-0,0014617
21	INCO	Vale Indonesia Tbk.	0,037888	0,0088979	-0,0094846	0,00158592	-0,0020814	-0,0071846	0,00881369	0,00389921	-0,0235326	-0,0148702
22	INDF	Indofood Sukses Makmur Tbk.	-0,0097623	0,00328527	-0,0094846	-0,007896	0,01739907	-0,0048177	-0,0100662	-0,0810092	0,00695525	0,02228166

23	INKP	Indah Kiat Pulp & Paper Tbk.	-0,0239264	-0,0064867	-0,0018217	0,02897387	0,00160859	-0,0361965	0,00345739	-0,0237126	-0,0286179	0,01724653
24	INTP	Indocement Tunggul Prakarsa Tbk.	0,03368619	-0,0079682	0,05134628	-0,0406052	-0,0108151	-0,0067631	-0,0138016	-0,008167	-0,0283208	0,04377836
25	ITMG	Indo TambangrayaMegah Tbk.	0,00940698	0,00346353	0,02007207	0,00573265	-0,0115826	-0,0184577	-0,0003888	-0,0004504	0,01439942	-0,0089991
26	JPFA	Japfa Comfeed Indonesia Tbk.	-0,0139264	0,00375219	0,00065055	0,00858906	-0,0120152	-0,0221792	0,00650779	-0,0033352	3,4834E-05	0,04266493
27	JSMR	Jasa Marga (Persero) Tbk.	-0,0079843	0,02006196	-0,0073294	0,03081368	0,01875189	0,01404362	-0,006474	-0,0032654	0,0090171	0,00908354
28	KLBF	Kalbe Farma Tbk.	0,03737901	0,000316	-0,0061062	-0,0182794	0,00476787	0,01472389	-0,0139023	-0,0273079	-0,0214135	0,01545163
29	LPPF	Matahari Department Store Tbk.	0,07743419	-0,0574421	0,0509181	0,02703663	-0,0020814	-0,0043865	0,02764862	-0,0142734	-0,0054287	0,02906625
30	MNCN	Media Nusantara Citra Tbk.	0,02513025	-0,0405424	0,00333593	0,02070752	-0,0175613	-0,02667	-0,0003888	-0,0028333	-0,0127816	0,0109202
31	PGAS	Perusahaan Gas Negara Tbk.	0,00647443	-0,1123691	-0,0390898	0,02906409	0,01107645	-0,0018191	0,00616861	-0,0191199	0,01364421	0,01081986
32	PTBA	Bukit Asam Tbk.	-0,0086926	0,02116305	0,03087416	-0,0143754	0,01101899	-0,0222512	0,0262779	-0,0060483	0,00695525	0,02278291
33	PTPP	PP (Persero) Tbk.	0,00940698	-0,0101099	-0,0094846	0,05310107	0,01515993	-0,0395365	0,02452227	-0,0104224	-0,0389811	0,00826049
34	PWON	Pakuwon Jati Tbk.	-0,0098238	0,02292505	-0,0094846	0,01760324	-0,0020814	-0,0014246	0,0090452	0,00693872	0,01630104	0,02863086
35	SCMA	Surya Citra Media Tbk.	-0,0392041	0,02636	-0,0094846	-0,0085115	-0,0091989	-0,0171684	0,03269947	-0,0001787	-0,028887	0,01944045
36	SMGR	Semen Indonesia (Persero) Tbk.	0,01359108	-0,0044034	0,01962145	0,00057582	-0,0061137	0,00387259	-0,0227465	-0,0450363	-0,0127816	0,01875018
37	SRIL	Sri Rejeki Isman Tbk.	-0,0360476	0,02208471	-0,0002253	0,01690424	0,00692756	-0,0188645	0,00878555	-0,020334	-0,0117363	0,02942451
38	TBIG	Tower Bersama Infrastruktur Tbk.	0,00940698	0,01506501	-0,0010458	0,00273972	0,01875189	0,02016607	-0,0003888	0,00693872	-0,0011093	-0,003212
39	TKIM	Pabrik Kertas Tjiwi Kimia Tbk.	-0,0537798	0,00231094	0,00795728	-0,0071587	0,01515993	-0,0316268	-0,0268594	-0,0293151	-0,0526059	-0,0058136
40	TLKM	Telekomunikasi Indonesia Tbk.	-0,0063825	-0,0011391	-0,006825	-0,0040969	0,00589728	0,01319822	-0,0056381	0,01485429	-0,016605	-0,0232756
41	TOWR	Sarana Menara Indonesia Tbk.	-0,0083445	0,01760967	-0,0036022	-0,0072923	0,03321267	0,00223936	-0,0003888	0,03551015	-0,0041559	-0,0047649
42	UNTR	United Tractors Tbk.	0,00289657	-0,0222141	-0,0108161	-0,004111	0,00326615	-0,0200044	-0,0140687	-0,0110918	0,00271796	0,0405694
43	UNVR	Unilever Indonesia Tbk.	-0,0031716	-0,003302	0,01908685	-0,0199629	-0,0083708	0,00475662	-0,0035634	-0,0249084	-0,0193605	0,01098822
44	WIKA	Wijaya Karya (Persero) Tbk.	0,00411598	0,0227686	0,00343532	0,02916786	-0,0243587	-0,0224586	0,02310993	0,00948974	-0,0032229	0,00085309
45	WSKT	Waskita Karya (Persero) Tbk.	-0,0068532	-0,0188834	-0,0136687	0,03216906	-0,0305367	-0,042288	0,01282709	-0,0017569	-0,0281325	-0,0036924

NO	KODE SAHAM	NAMA PERUSAHAAN	ABNORMAL RETURN									
			17-Feb	18-Feb	19-Feb	20-Feb	21-Feb	24-Feb	25-Feb	26-Feb	27-Feb	28-Feb
1	ACES	Ace Hardware Indonesia Tbk.	0,00294097	-0,0396766	-0,0259733	-0,00231	0,00693068	-0,0161538	0,02991894	0,00084262	0,01054085	0,02499175
2	ADRO	Adaro Energy Tbk.	-9,854E-05	0,00426278	-0,0259024	0,03217271	-0,0194938	-0,0062989	0,00342887	-0,0102657	-0,0410657	0,00640806
3	AKRA	AKR Corporindo Tbk.	0,00976988	0,00645901	-0,0264602	0,0042689	0,00686784	-0,0068871	-0,0032601	-0,0099644	-0,0215086	-0,0213719
4	ANTM	Aneka Tambang Tbk.	0,00730887	0,01139291	0,01463375	0,00478215	-0,0039487	-0,0086435	-0,0330675	-0,0284829	-0,0206848	-0,0266749
5	ASII	Astra International Tbk.	-9,854E-05	-0,003313	0,01748478	0,00168995	-0,0018164	-0,003344	0,02392067	-0,0111408	0,01040537	-0,0564368
6	BBCA	Bank Central Asia Tbk	0,00588948	-0,0070332	-0,0071054	-0,0172466	0,01316841	-0,0008204	0,00419515	0,00012632	0,00668507	0,01499175
7	BBNI	Bank Negara Indonesia (Persero) Tbk.	0,0131905	0,00652309	0,00263488	0,01698256	-0,0087916	-0,0129384	-0,0064721	-0,009695	-0,0038876	0,00792461
8	BBRI	Bank Rakyat Indonesia (Persero) Tbk.	-0,017681	-0,0189729	0,01107644	0,01554709	-0,0008291	0,00835049	0,00565604	0,01252721	-0,0511907	0,0295196
9	BBTN	Bank Tabungan Negara (Persero) Tbk.	0,01689863	0,05239733	-0,0071054	0,01088256	-0,0159059	-0,0139529	0,00342887	0,00323539	0,00186465	-0,0135797
10	BMRI	Bank Mandiri (Persero) Tbk.	0,00309635	-0,0064977	0,00886906	0,00397926	-0,0023642	-0,0030377	0,0066443	-0,0022591	-0,0122814	0,00478767
11	BRPT	Barito Pacific Tbk.	-0,0167652	0,03058533	0,0051897	-0,0144558	-0,0390445	-0,0303184	-0,0100846	-0,0378229	-0,0262058	0,02009379
12	BSDE	Bumi Serpong Damai Tbk.	0,02807047	0,05148154	-0,0071054	-0,0152971	-0,0249519	-0,0008513	0,00342887	-0,0060698	-0,0013676	-0,0141345
13	BTPS	Bank Tabungan Pensiunan Nasional Syariah Tbk.	-0,0069323	-0,0010194	-0,0231237	0,00931786	0,00553811	-0,0056907	-0,0201005	0,02901984	-0,0111609	-0,0543152
14	CPIN	Charoen Pokphand Indonesia Tbk.	0,01534548	0,01189615	0,01162121	0,00504289	-0,0300102	-0,0062263	-0,008199	-0,049695	0,01853093	-0,0189066
15	CTRA	Ciputra Development Tbk.	0,05671964	0,05045046	-0,0122074	-0,00231	0,00500761	-0,0181428	0,03534376	-0,0088015	0,00577027	0,03661337
16	ERAA	Erajaya Swasembada Tbk.	0,01410601	0,01069263	-0,0071054	-0,0188846	0,05507963	-0,0517311	0,01492312	-0,0142783	-0,0111889	0,00279663
17	EXCL	XL Axiata Tbk.	0,01135184	0,02310212	0,0076005	-0,0312956	-0,0197149	-0,0179842	0,02723839	0,00146777	-0,0045618	0,06783728
18	GGRM	Gudang Garam Tbk.	0,00585657	-0,0010361	-0,003925	0,00448343	0,01733329	-0,0001671	0,00252389	0,01334846	-0,0062475	-0,0259109
19	HMSP	H.M. Sampoerna Tbk.	-0,0026366	-0,0058575	-0,0096564	-0,0074251	-0,0027177	0,00497258	-0,0201932	-0,0233509	-0,003878	-0,0023493
20	ICBP	Indofood CBP Sukses Makmur Tbk.	0,00686202	-0,003313	0,0067195	0,0181445	-0,0143631	0,01963439	-0,0011063	0,00330422	0,00153013	-0,0110746
21	INCO	Vale Indonesia Tbk.	-0,0128781	-0,003313	-0,0232866	0,02400574	-0,009095	-0,0035548	0,00010661	-0,0263617	-0,0601737	-0,0498937
22	INDF	Indofood Sukses Makmur Tbk.	-9,854E-05	-0,010306	-0,0141476	0,03315094	-0,0035628	0,01278508	0,00690109	-0,01071	0,0091407	-0,0429793

23	INKP	Indah Kiat Pulp & Paper Tbk.	0,02409501	0,02818309	0,01579538	-0,0135041	-0,0276	-0,0303522	0,03621576	-0,0147744	0,00644249	-0,0435857
24	INTP	Indocement Tunggal Prakarsa Tbk.	0,0242917	0,02347274	-0,0027576	-0,0037531	-0,0317717	-0,0279389	-0,0091497	-0,0069137	0,02204033	-0,0063197
25	ITMG	Indo Tambangraya Megah Tbk.	0,04467758	0,03954417	-0,020804	0,00926402	-0,0219008	0,01987727	0,03629272	0,03060801	0,01572353	0,03993506
26	JPFA	Japfa Comfeed Indonesia Tbk.	0,01327939	0,02308966	-0,0038899	0,01692072	-0,0118768	-0,0065075	-0,0162433	-0,0097842	0,00631573	-0,0025521
27	JSMR	Jasa Marga (Persero) Tbk.	-0,0082618	0,00697509	0,01122456	0,00768995	0,00023482	0,00478508	0,01149339	-0,0290283	0,0332236	-0,0100082
28	KLBF	Kalbe Farma Tbk.	-9,854E-05	0,00028415	0,02156846	-0,012763	-0,0285966	0,00545907	-0,0408516	0,00924964	-0,0003031	-0,0090082
29	LPPF	Matahari Department Store Tbk.	0,04258439	0,02007884	0,00718033	-0,00231	-0,0123994	-0,0362063	-0,0238439	-0,0017199	0,00471207	0,03447227
30	MNCN	Media Nusantara Citra Tbk.	-9,854E-05	-0,0099575	-0,0104499	-0,0123772	-0,013593	-0,0462427	-0,0002612	-0,0422876	0,04268232	0,01111578
31	PGAS	Perusahaan Gas Negara Tbk.	-0,0165459	0,00337599	0,00950592	0,01402982	-0,0091568	-0,0167231	0,01694238	0,01363832	-0,0466443	-0,0608205
32	PTBA	Bukit Asam Tbk.	0,00419331	0,01378104	0,00129798	0,03518995	-0,0219927	-0,0121112	0,02896079	-0,0037752	-0,0027267	-0,0068423
33	PTPP	PP (Persero) Tbk.	0,02931323	0,05740131	-0,0003714	-0,015688	-0,033932	-0,0404064	-0,0003164	-0,0431787	-0,0170657	0,02335995
34	PWON	Pakuwon Jati Tbk.	0,0359375	0,04016528	-0,0154387	-0,0275201	0,00151512	-0,0480845	0,03120665	0,00796264	0,00875247	-0,0035268
35	SCMA	Surya Citra Media Tbk.	-0,0146971	0,02261295	-0,0251559	-0,0243689	-0,0500146	-0,0232149	0,02002638	-0,0320079	0,01405875	-0,0110952
36	SMGR	Semen Indonesia (Persero) Tbk.	0,01748388	0,01396564	-0,0092285	-0,0001824	-0,0047262	-0,0173873	-0,0010156	-0,0008855	0,01557065	-0,0217899
37	SRIL	Sri Rejeki Isman Tbk.	-0,0093578	0,05276179	0,01059373	-0,0110057	-0,0249519	-0,0326695	0,00342887	-0,0211236	-0,0225707	0,05665842
38	TBIG	Tower Bersama Infrastruktur Tbk.	-0,0205067	0,00085369	-0,0195535	-0,0107134	-0,0068133	0,03002646	0,01614073	0,01697165	-0,0023544	-0,032422
39	TKIM	Pabrik Kertas Tjiwi Kimia Tbk.	0,00996857	0,01994284	0,03834917	0,01942908	-0,0415359	-0,0481124	0,01708075	-0,0705704	-0,0284163	-0,0475082
40	TLKM	Telekomunikasi Indonesia Tbk.	-0,0083403	-0,0005429	-0,0071054	0,00045238	0,02666474	-0,0007651	-0,0103074	-0,0053125	0,01553828	0,02075544
41	TOWR	Sarana Menara Indonesia Tbk.	-0,0057483	-0,0089948	-0,0071054	0,00340424	-0,0125915	0,01859903	0,00920922	-0,0002697	0,00354248	-0,0209364
42	UNTR	United Tractors Tbk.	0,00126572	-0,003313	-0,0002934	-0,0050164	-0,000719	-0,0050476	0,02437859	0,00192377	0,00332318	-0,0404848
43	UNVR	Unilever Indonesia Tbk.	-0,010132	-0,003313	0,00302976	0,02110132	-0,009472	-0,0238816	0,01380949	0,01697165	0,00638635	-0,0304628
44	WIKA	Wijaya Karya (Persero) Tbk.	0,0281791	0,02168702	0,00752877	-0,0215408	-0,0045701	-0,0071154	-0,0016473	-0,0110896	0,02693429	-0,0007563
45	WSKT	Waskita Karya (Persero) Tbk.	0,03186493	0,05420915	0,01381512	-0,0064084	-0,0433621	-0,0524323	0,00808003	-0,024695	-0,0068821	-0,0100082

Lampiran 2
Abnormal Return Harian Sesudah Pengumuman Kasus Pertama Pasien Covid-19 di Indonesia

NO	KODE SAHAM	NAMA PERUSAHAAN	ABNORMAL RETURN SESUDAH										
			03-Mar	04-Mar	05-Mar	06-Mar	09-Mar	10-Mar	11-Mar	12-Mar	13-Mar	16-Mar	17-Mar
1	ACES	Ace Hardware Indonesia Tbk.	-0,0190106	0,02395168	-0,0304483	0,00792316	0,02126618	0,00873371	-0,0012062	0,01111935	-0,0024149	0,01098945	-0,0035683
2	ADRO	Adaro Energy Tbk.	-0,0423425	0,03318765	-0,0227713	0,01199222	-0,0635236	0,00344609	-0,050327	-0,0897699	-0,0024149	0,04419978	-0,0766392
3	AKRA	AKR Corporindo Tbk.	-0,0670913	-0,0277515	0,00212497	-0,0185489	-5,689E-05	-0,0604088	-0,0655612	-0,0248736	-0,0024149	-0,0476921	0,06177159
4	ANTM	Aneka Tambang Tbk.	0,04020976	0,00056035	0,00212497	-0,0069879	-0,0243772	0,01968014	-0,0480898	-0,0424662	-0,0024149	0,04419978	-0,1011536
5	ASII	Astra International Tbk.	0,03851784	-0,011118	0,01467727	-0,0372253	-0,0487507	0,00851973	0,00792545	0,00817522	-0,0024149	-0,0209733	-0,0198499
6	BBCA	Bank Central Asia Tbk	-0,024586	-0,0048425	0,00134857	-0,0117609	-0,0011488	0,00784463	0,00012159	0,00055379	-0,0024149	0,04419978	-0,0292699
7	BBNI	Bank Negara Indonesia (Persero) Tbk.	-0,0613839	-0,0017711	-0,0158606	-0,0375129	-0,0514008	-0,0119311	-0,0136519	-0,0403713	-0,0024149	0,00738386	-0,018315
8	BBRI	Bank Rakyat Indonesia (Persero) Tbk.	-0,0508352	0,0054384	-0,0144627	-0,0089768	0,00094882	0,02631078	0,01277981	-0,0265999	0,02805601	-0,01494	-0,0187046
9	BBTN	Bank Tabungan Negara (Persero) Tbk.	-0,0352378	0,01167307	-0,0150179	-0,0101255	-0,0607193	0,01812687	0,00611315	-0,0740346	0,0205736	-0,0232159	-0,0184063
10	BMRI	Bank Mandiri (Persero) Tbk.	-0,0396647	0,01436455	0,01884737	-0,0212944	-0,0273167	0,02927149	0,00550709	-0,0084816	-0,0140881	0,04419978	-0,0800544
11	BRPT	Barito Pacific Tbk.	-0,04966	0,03316493	-0,002777	-0,0195768	-0,0630793	-0,0400245	-0,035705	-0,0581538	-0,0024149	-0,0843716	-0,0157069
12	BSDE	Bumi Serpong Damai Tbk.	0,02064454	0,03807487	-0,0113279	-0,0525145	-0,0081049	-0,0163559	-0,0297734	0,00012644	-0,0491985	-0,0232849	0,10249841
13	BTPS	Bank Tabungan Pensiunan Nasional Syariah Tbk.	-0,0107384	0,01011267	0,02737749	0,03214734	-0,0100079	0,00480813	-0,028671	-0,009333	-0,0254034	-0,0234473	-0,0195338
14	CPIN	Charoen Pokphand Indonesia Tbk.	0,02766209	0,04256015	0,01379812	-0,0213957	0,0012706	-0,0034249	0,01703513	-0,0261447	-0,0024149	0,04419978	-0,0657295
15	CTRA	Ciputra Development Tbk.	-0,0611015	0,00895699	-0,0243301	-0,0132853	-0,0302585	-0,0288559	0,00012159	-0,0203864	-0,0024149	0,04419978	-0,0949608
16	ERAA	Erajaya Swasembada Tbk.	0,04471862	0,00203218	0,00492609	-0,0087614	-0,0266988	-0,0227253	-0,0385022	-0,0985222	0,09679145	-0,0243923	-0,0199006
17	EXCL	XL Axiata Tbk.	-0,0641045	-0,0078299	-0,0214971	-0,0437902	-0,0251224	-0,0020702	-0,0506005	-0,0150365	-0,0372674	-0,0252447	-0,0098347
18	GGRM	Gudang Garam Tbk.	-0,0337672	-0,0041352	-0,0138094	0,01396328	-0,0418522	0,00309936	0,0116893	0,01082513	-0,0024149	-0,0654593	-0,0196928
19	HMSP	H.M. Sampoerna Tbk.	5,6306E-05	-0,0038299	0,00212497	-0,0144575	-0,0275077	0,01258302	0,03152981	0,00104669	-0,0024149	-0,0493486	-0,0177488
20	ICBP	Indofood CBP Sukses Makmur Tbk.	0,03633797	-0,0238299	0,00212497	0,02475818	0,01327531	0,02219833	0,02902111	0,01131365	0,04034044	-0,008192	-0,0126332
21	INCO	Vale Indonesia Tbk.	0,08084862	-0,0275064	-0,0126352	-0,012695	-0,066509	0,02400285	-0,047565	-0,0645525	-0,0024149	-0,0335204	-0,0175489
22	INDF	Indofood Sukses Makmur Tbk.	0,06679839	-0,0168123	0,00560929	-0,009964	-0,0169471	0,04246764	0,02018722	0,02806762	-0,0024149	0,0103652	0,00317422

23	INKP	Indah Kiat Pulp & Paper Tbk.	0,05064454	0,0214376	-0,0136231	-0,0152418	-0,0550466	0,05947349	-0,0444889	-0,0339857	-0,0024149	-0,0313104	-0,0185658
24	INTP	Indocement Tunggal Prakarsa Tbk.	-0,0879819	0,08115232	-0,0316915	0,02142485	-0,0211698	-0,0053669	-0,0162057	-0,0506198	-0,0024149	0,04419978	-0,1389299
25	ITMG	Indo Tambangraya Megah Tbk.	-0,0514794	-0,0328797	-0,0024412	-0,0188198	-0,0181461	-0,0215915	-0,0372202	-0,030206	-0,0024149	-0,0582099	-0,0172473
26	IPFA	Japfa Comfeed Indonesia Tbk.	0,03850168	-0,0071075	0,00212497	-0,0015576	-0,0220511	0,00216263	0,00550709	-0,0707527	-0,0024149	0,04419978	-0,1126332
27	JSMR	Jasa Marga (Persero) Tbk.	-0,0122614	-0,0112248	0,01664779	-0,0059167	-0,0038335	0,00405227	-0,0205535	-0,0533218	-0,053697	0,04419978	-0,0825656
28	KLBF	Kalbe Farma Tbk.	-0,0375522	0,02988912	0,04526222	-0,0466704	-0,0111363	-0,003198	-0,0218522	-0,0126538	-0,0024149	0,00113758	0,04486683
29	LPPF	Matahari Department Store Tbk.	-0,0134319	-0,0175603	-0,0695261	-0,018866	-0,0219326	-0,0240482	0,01277981	-0,0700286	-0,0684942	-0,0241964	-0,0184876
30	MNCN	Media Nusantara Citra Tbk.	-0,0137913	0,04513563	-0,0373016	-0,0125553	0,00764719	-0,0657386	-0,0045362	-0,0071423	-0,0024149	-0,0866413	-0,0200256
31	PGAS	Perusahaan Gas Negara Tbk.	0,02142579	0,03564966	0,00212497	-0,0313822	-0,0643248	0,01355864	-0,0536102	-0,0565402	-0,0272905	-0,0221267	-0,0157069
32	PTBA	Bukit Asam Tbk.	0,02868026	0,0183642	-0,0019236	0,02069314	-0,0321725	0,02889298	-0,0348392	-0,0135099	-0,0024149	0,04419978	-0,1200361
33	PTPP	PP (Persero) Tbk.	-0,0957455	0,01617011	-0,006422	-0,0226556	-0,0744848	0,01522306	-0,0688528	-0,0776513	-0,0087843	-0,0199028	-0,0186263
34	PWON	Pakuwon Jati Tbk.	-0,0010536	0,00369305	-0,0246607	-0,0027648	0,00918295	-0,0203559	-0,0836057	-0,034318	-0,0024149	0,04419978	-0,1151817
35	SCMA	Surya Citra Media Tbk.	-0,0159626	0,0114124	-0,0191516	-0,0317636	-0,0632455	-0,0269379	-0,0086106	-0,0482342	-0,0145361	-0,0232849	-0,0159226
36	SMGR	Semen Indonesia (Persero) Tbk.	0,01360397	0,00134173	-0,0068036	-0,0022688	-0,0522688	-0,0189806	-0,031957	-0,065576	-0,0024149	-0,0772955	-0,0175091
37	SRIL	Sri Rejeki Isman Tbk.	-0,0093555	-0,014026	0,0118337	-0,0137034	0,00078673	0,05316283	-0,0572202	-0,019766	-0,0486577	-0,0224669	-0,0150682
38	TBIG	Tower Bersama Infrastruktur Tbk.	-0,047455	-0,0007884	0,00212497	0,00223566	-0,007946	-0,0163559	-0,0021456	-0,0458332	0,22663538	0,04419978	-0,0819514
39	TKIM	Pabrik Kertas Tjiwi Kimia Tbk.	0,09147788	0,0839768	0,02225919	-0,0147155	-0,0575009	0,09301911	-0,0294737	-0,0307559	-0,0184149	0,04419978	-0,0842795
40	TLKM	Telekomunikasi Indonesia Tbk.	0,00789383	0,03418116	0,00212497	0,00387045	-0,0008799	-0,019213	-0,0130082	0,02365585	-0,0024149	-0,0011174	-0,0197534
41	TOWR	Sarana Menara Indonesia Tbk.	0,00791162	0,00012221	0,00797292	0,00150237	-0,0175466	-0,0098624	-0,0001234	-0,0086971	0,0600851	-0,0211597	-0,0200632
42	UNTR	United Tractors Tbk.	0,03389755	0,02432875	-0,0235507	-0,0154637	-0,0209185	0,02953018	-0,0008359	-0,0173582	-0,0024149	-0,0002081	-0,01898
43	UNVR	Unilever Indonesia Tbk.	0,01460059	0,01827537	-0,001242	0,03151494	0,00873975	-0,0056797	0,04094883	0,03985247	-0,0024149	0,00959771	-0,0182335
44	WIKA	Wijaya Karya (Persero) Tbk.	-0,0640221	0,01208171	-0,021875	0,0056325	-0,1097007	0,03094141	-0,0839944	-0,1320164	0,02815278	-0,0235968	-0,018315
45	WSKT	Waskita Karya (Persero) Tbk.	-0,019099	0,02693153	-0,0220296	-0,0098953	-0,0829312	0,00774049	-0,0813378	-0,1122112	-0,0179188	-0,0187923	-0,0173601

NO	KODE SAHAM	NAMA PERUSAHAAN	ABNORMAL RETURN SESUDAH									
			18-Mar	19-Mar	20-Mar	23-Mar	24-Mar	26-Mar	27-Mar	30-Mar	31-Mar	01-Apr
1	ACES	Ace Hardware Indonesia Tbk.	0,01619183	-0,0173746	-0,0437356	-0,0182945	0,07069764	0,05718405	-0,0201802	0,02120125	-0,0281867	0,00836722
2	ADRO	Adaro Energy Tbk.	-0,0199873	-0,0132042	0,13323297	0,08923854	0,10977953	0,03338726	-0,0217244	-0,0368217	0,042083573	0,04636256
3	AKRA	AKR Corporindo Tbk.	-0,0334761	0,11784386	-0,0806293	-0,0166549	0,16685149	-0,0004576	0,03657937	-0,0391263	0,000459136	-0,0067253
4	ANTM	Aneka Tambang Tbk.	-0,0390191	-0,0149972	0,01134338	-0,0205486	0,05898235	0,04095028	0,05813808	-0,0320347	0,013479969	-0,0150516
5	ASII	Astra International Tbk.	0,00018556	-0,0178664	-0,0425312	-0,019813	-0,0551765	0,00175167	0,07944067	-0,0397926	-0,00187091	-0,0172738
6	BBCA	Bank Central Asia Tbk	0,0048511	-0,0179869	-0,0035262	-0,0154439	0,02880669	0,07142647	-0,0040705	0,02611252	-0,02272719	0,00791473
7	BBNI	Bank Negara Indonesia (Persero) Tbk.	-0,0404475	-0,0170345	-0,0908595	-0,0197112	-0,0548413	0,03416909	0,06378946	-0,0388343	-0,00130498	-0,0205897
8	BBRI	Bank Rakyat Indonesia (Persero) Tbk.	-0,0085212	-0,0148658	-0,0627614	-0,0186456	-0,055697	0,10301117	0,0510083	-0,0392766	-0,02486444	-0,0137418
9	BBTN	Bank Tabungan Negara (Persero) Tbk.	-0,0406769	-0,0174313	-0,0815073	-0,019813	-0,0551765	-0,1019069	0,0377347	-0,0385809	-0,0161385	0,01010715
10	BMRI	Bank Mandiri (Persero) Tbk.	-0,0395847	-0,0178898	-0,0906993	-0,0205366	-0,0568742	0,05612423	0,05751426	-0,0399911	-0,01079539	0,00110226
11	BRPT	Barito Pacific Tbk.	-0,0331149	-0,0171457	0,03241108	-0,0176966	-0,0563824	0,09326858	0,08998353	-0,0034232	0,180146636	0,04364573
12	BSDE	Bumi Serpong Damai Tbk.	-0,0404614	-0,015101	-0,0505828	-0,0176966	-0,0425502	-0,0935035	0,18570218	-0,0387327	-0,0571722	-0,0137912
13	BTPS	Bank Tabungan Pensiunan Nasional Syariah Tbk.	-0,039508	-0,0170778	-0,072587	-0,0209888	-0,0533663	-0,0260775	0,031664	-0,0405529	-0,09397617	-0,0520156
14	CPIN	Charoen Pokphand Indonesia Tbk.	-0,0401761	-0,0170292	-0,0146288	-0,0199135	-0,0099538	-0,0026902	0,11863963	-0,0383749	0,050415923	-0,022402
15	CTRA	Ciputra Development Tbk.	-0,0362275	-0,0169524	0,00597199	-0,014093	-0,0562254	-0,1514936	0,00019493	-0,0375552	-0,04152003	-0,0379945
16	ERAA	Erajaya Swasembada Tbk.	-0,0383781	-0,0149511	-0,0696527	-0,0163565	-0,0568871	-0,0787855	-0,030682	-0,0378318	0,084908541	-0,0374164
17	EXCL	XL Axiata Tbk.	-0,0098066	-0,0172938	0,10939988	-0,0199954	-0,0374997	0,14632009	-0,0249039	0,02883484	0,082924414	-0,0089405
18	GGRM	Gudang Garam Tbk.	-0,0018897	-0,0172938	0,17804223	-0,0206943	0,00415578	0,04644479	0,00500043	-0,0410515	-0,02391058	-0,0094879
19	HMSP	H.M. Sampoerna Tbk.	-0,0251465	-0,0165352	0,14269637	-0,0179444	0,04089378	-0,0050076	-0,0264297	-0,0092274	-0,00300684	0,00904198
20	ICBP	Indofood CBP Sukses Makmur Tbk.	-0,0153011	0,0010748	-0,0076815	-0,0206678	0,00701731	0,04267145	0,00236885	-0,0037466	0,031398795	0,00872456
21	INCO	Vale Indonesia Tbk.	-0,0409885	-0,015948	0,02680532	0,00923499	0,11990189	0,07566323	0,01056991	0,03883484	0,041120233	-0,0441257
22	INDF	Indofood Sukses Makmur Tbk.	0,02012534	-0,0179457	-0,0041067	-0,0205951	-0,0430694	0,08126145	0,09044416	-0,0373416	-0,0281867	0,01605953

23	INKP	Indah Kiat Pulp & Paper Tbk.	-0,0404318	-0,0166891	-0,0737184	-0,0201942	-0,0272423	0,07228669	0,09797324	-0,0407095	0,005318457	0,01356576
24	INTP	Indocement Tunggal Prakarsa Tbk.	0,04619141	-0,0158261	0,17765513	-0,0206928	0,01300534	0,09616077	0,02898175	-0,0404536	-0,02215048	-0,0099405
25	ITMG	Indo Tambangraya Megah Tbk.	-0,0400567	-0,0174849	0,11097429	-0,013301	0,05206784	0,04846908	-0,0149514	-0,0407854	0,073854119	0,01605953
26	JFA	Japfa Comfeed Indonesia Tbk.	-0,0413631	-0,0175056	-0,0620357	-0,0168982	0,07069764	0,03748708	0,02683693	-0,0404721	-0,0175484	-0,0155194
27	JSR	Jasa Marga (Persero) Tbk.	-0,0402472	-0,0148765	-0,0576481	-0,0179444	-0,0547237	-0,0506248	0,00927942	-0,0403959	0,021400079	0,00031149
28	KLBF	Kalbe Farma Tbk.	0,07853986	-0,0149725	-0,0166776	-0,0173564	-0,0416395	-0,003641	0,01552674	0,0634883	0,120138661	-0,0131071
29	LPPF	Matahari Department Store Tbk.	-0,0396462	-0,0179577	-0,050019	-0,0187719	-0,0561988	-0,1093418	-0,0251592	-0,0407622	0,022994405	-0,0513562
30	MNCN	Media Nusantara Citra Tbk.	-0,0410756	0,15139202	-0,0274555	-0,0192117	-0,0113849	-0,0019069	-0,0192221	-0,0098392	0,012043188	0,01053466
31	PGAS	Perusahaan Gas Negara Tbk.	-0,0360389	-0,0167369	-0,0889199	-0,0157781	-0,0562254	0,02206008	0,07001591	-0,0106388	0,033457138	-0,0355534
32	PTBA	Bukit Asam Tbk.	-0,0389629	-0,0169524	0,19031542	-0,0204744	0,08166205	0,02658476	-0,0377302	-0,0397926	0,119181724	-0,0435735
33	PTPP	PP (Persero) Tbk.	-0,0378879	-0,010979	-0,0890327	-0,014093	-0,0523793	-0,0113719	0,05614243	-0,0395412	-0,01901239	-0,0475768
34	PWON	Pakuwon Jati Tbk.	-0,0124091	-0,0146535	-0,0347928	-0,0102404	-0,0499317	0,05480956	0,0297882	-0,0370334	-0,04100721	0,02904654
35	SCMA	Surya Citra Media Tbk.	-0,0210072	-0,0072461	0,15929657	-0,0176966	0,03443391	-0,0529558	-0,0276312	-0,0365246	0,055729386	-0,0097469
36	SMGR	Semen Indonesia (Persero) Tbk.	-0,0135365	-0,0154472	0,17819421	-0,0184058	-0,0554357	0,00829722	0,12516296	-0,0401307	-0,00125067	0,02589559
37	SRIL	Sri Rejeki Isman Tbk.	-0,0411558	-0,015151	-0,0538058	0,06549901	0,07804599	-0,0103038	0,02229892	-0,0365246	-0,01420068	-0,0046301
38	TBIG	Tower Bersama Infrastruktur Tbk.	-0,0397742	-0,0154026	-0,0157817	-0,0168982	-0,0382767	0,04674179	-0,0241017	-0,0228893	0,068782999	0,0050098
39	TKIM	Pabrik Kertas Tjiwi Kimia Tbk.	-0,040256	-0,0165352	-0,0845764	-0,020314	-0,0564736	0,01809314	-0,0238216	-0,0409326	-0,0306867	-0,0115094
40	TLKM	Telekomunikasi Indonesia Tbk.	-0,0159291	-0,0156025	0,07743085	-0,0204744	-0,0093827	0,03549772	-0,0107184	0,04501607	-0,02181727	-0,0029278
41	TOWR	Sarana Menara Indonesia Tbk.	-0,024343	0,00439409	0,02819421	-0,014522	0,08080195	-0,0225418	-0,0476312	-0,0373416	0,034805429	-0,0135701
42	UNTR	United Tractors Tbk.	0,01904646	-0,0076884	0,15676564	-0,0200535	0,02385525	-0,0267727	-0,0160172	-0,04052	0,143390426	-0,0002127
43	UNVR	Unilever Indonesia Tbk.	-0,0409422	-0,0141026	0,07996412	-0,019303	-0,0085464	0,09192574	-0,0439411	-0,0263122	0,100217972	0,00226642
44	WIKA	Wijaya Karya (Persero) Tbk.	-0,0400041	-0,0160497	-0,0892215	-0,017295	-0,0515108	0,00843797	0,04553655	-0,039347	-0,00989401	0,01605953
45	WSKT	Waskita Karya (Persero) Tbk.	-0,0347745	-0,0172176	-0,0879215	-0,0174016	-0,0438667	0,04382178	0,0707899	-0,0378318	-0,01137997	0,00779506

Lampiran 3
Average Abnormal Return Harian Sebelum dan Sesudah Pengumuman
Kasus Pertama Pasien Covid-19 di Indonesia

NO	KODE SAHAM	NAMA PERUSAHAAN	AAR SEBELUM	AAR SESUDAH
1	ACES	Ace Hardware Indonesia Tbk.	-0,000796834	0,001626791
2	ADRO	Adaro Energy Tbk.	0,000717973	0,002386314
3	AKRA	AKR Corporindo Tbk.	-0,002921083	-0,00235196
4	ANTM	Aneka Tambang Tbk.	-0,002977037	-0,001277146
5	ASII	Astra International Tbk.	-0,001087879	-0,003899181
6	BBCA	Bank Central Asia Tbk	0,001246719	0,001231162
7	BBNI	Bank Negara Indonesia (Persero) Tbk.	0,001394679	-0,009619869
8	BBRI	Bank Rakyat Indonesia (Persero) Tbk.	0,000589833	-0,003229771
9	BBTN	Bank Tabungan Negara (Persero) Tbk.	-0,000129755	-0,011192446
10	BMRI	Bank Mandiri (Persero) Tbk.	0,001094505	-0,00534089
11	BRPT	Barito Pacific Tbk.	-0,004197124	-0,000591385
12	BSDE	Bumi Serpong Damai Tbk.	-0,000378687	-0,004735671
13	BTPS	Bank Tabungan Pensiunan Nasional Syariah Tbk.	-0,001395677	-0,009715005
14	CPIN	Charoen Pokphand Indonesia Tbk.	-0,001241378	0,000695627
15	CTRA	Ciputra Development Tbk.	0,003227118	-0,013515771
16	ERAA	Erajaya Swasembada Tbk.	0,002491538	-0,008601495
17	EXCL	XL Axiata Tbk.	-0,000469001	-0,001185747
18	GGRM	Gudang Garam Tbk.	-6,44451E-05	-0,000494188
19	HMSP	H.M. Sampoerna Tbk.	-0,002443436	0,000474836
20	ICBP	Indofood CBP Sukses Makmur Tbk.	-0,000295865	0,004012747
21	INCO	Vale Indonesia Tbk.	-0,003566952	0,000910499
22	INDF	Indofood Sukses Makmur Tbk.	-0,002065359	0,004159476

23	INKP	Indah Kiat Pulp & Paper Tbk.	-0,001968	-0,002510285
24	INTP	Indocement Tunggul Prakarsa Tbk.	-0,000142884	0,00100728
25	ITMG	Indo Tambangraya Megah Tbk.	0,004586967	-0,002573566
26	JPFA	Japfa Comfeed Indonesia Tbk.	0,000433224	-0,004452036
27	JSMR	Jasa Marga (Persero) Tbk.	0,002334374	-0,009420984
28	KLBF	Kalbe Farma Tbk.	-0,001542902	0,003466163
29	LPPF	Matahari Department Store Tbk.	0,003578667	-0,016000237
30	MNCN	Media Nusantara Citra Tbk.	-0,00271451	-0,003410893
31	PGAS	Perusahaan Gas Negara Tbk.	-0,004167744	-0,007390685
32	PTBA	Bukit Asam Tbk.	0,002303992	0,003470938
33	PTPP	PP (Persero) Tbk.	-0,000865953	-0,013943646
34	PWON	Pakuwon Jati Tbk.	0,002435539	-0,006971188
35	SCMA	Surya Citra Media Tbk.	-0,003510885	-0,003990795
36	SMGR	Semen Indonesia (Persero) Tbk.	-0,000952568	-0,001484117
37	SRIL	Sri Rejeki Isman Tbk.	-2,92778E-05	-0,003209079
38	TBIG	Tower Bersama Infrastruktur Tbk.	0,000865372	0,000447346
39	TKIM	Pabrik Kertas Tjiwi Kimia Tbk.	-0,006957864	-0,00460489
40	TLKM	Telekomunikasi Indonesia Tbk.	2,27764E-05	0,001698485
41	TOWR	Sarana Menara Indonesia Tbk.	0,000869605	-0,000258048
42	UNTR	United Tractors Tbk.	-0,001263087	0,004884885
43	UNVR	Unilever Indonesia Tbk.	-0,001417127	0,00571525
44	WIKA	Wijaya Karya (Persero) Tbk.	0,001789114	-0,012666669
45	WSKT	Waskita Karya (Persero) Tbk.	-0,003036326	-0,010553118

Lampiran 4

Trading Volume Activity Harian Sebelum Pengumuman Kasus Pertama Pasien Covid-19 di Indonesia

NO	KODE SAHAM	NAMA PERUSAHAAN	TRADING VOLUME ACTIVITY SEBELUM									
			03-Feb	04-Feb	05-Feb	06-Feb	07-Feb	10-Feb	11-Feb	12-Feb	13-Feb	14-Feb
1	ACES	Ace Hardware Indonesia Tbk.	0,00233857	0,00124343	0,00155946	0,00075336	0,00154034	0,00052833	0,00055596	0,0016715	0,00047187	0,00119219
2	ADRO	Adaro Energy Tbk.	0,00207257	0,00206276	0,00189464	0,00116863	0,00046977	0,00061392	0,00100152	0,00125343	0,00195486	0,00093416
3	AKRA	AKR Corporindo Tbk.	0,00305401	0,00402397	0,00392304	0,00348699	0,00360672	0,00360558	0,00279555	0,0031433	0,00059419	0,00117478
4	ANTM	Aneka Tambang Tbk.	0,00191298	0,00204008	0,00117454	0,00117267	0,00113006	0,00210175	0,0008832	0,00086137	0,00203576	0,00124707
5	ASII	Astra International Tbk.	0,00085315	0,001143	0,00079605	0,00064263	0,00034381	0,00112063	0,0013419	0,00126226	0,00081568	0,00150434
6	BBCA	Bank Central Asia Tbk	0,00122742	0,0009285	0,00100787	0,00126754	0,00067689	0,00054554	0,00063524	0,00057334	0,00040754	0,00120473
7	BBNI	Bank Negara Indonesia (Persero) Tbk.	0,00109143	0,00106488	0,00087101	0,00090989	0,00106256	0,00065427	0,0004689	0,00060985	0,00111123	0,00139382
8	BBRI	Bank Rakyat Indonesia (Persero) Tbk.	0,00107757	0,00092028	0,0007474	0,00077679	0,00108951	0,00139945	0,00069731	0,00106583	0,00065277	0,00104007
9	BBTN	Bank Tabungan Negara (Persero) Tbk.	0,00165153	0,00310151	0,00137925	0,00348998	0,00190963	0,00106113	0,00100922	0,00144606	0,00126535	0,0013374
10	BMRI	Bank Mandiri (Persero) Tbk.	0,0009445	0,00150279	0,00140921	0,00120162	0,00093548	0,00085015	0,00106624	0,00113289	0,00095134	0,00044746
11	BRPT	Barito Pacific Tbk.	0,00041051	0,0005237	0,00060879	0,00045635	0,00066108	0,00044151	0,00027478	0,00038836	0,00038226	0,00051081
12	BSDE	Bumi Serpong Damai Tbk.	0,00061244	0,00035114	0,00035332	0,00046438	0,00056892	0,0003257	0,00017348	0,00057145	0,00031028	0,00058167
13	BTPS	Bank Tabungan Pensiunan Nasional Syariah Tbk.	0,00090441	0,00073665	0,00069839	0,00053781	0,00031351	0,00049396	0,0008406	0,00092601	0,00149013	0,00090054
14	CPIN	Charoen Pokphand Indonesia Tbk.	0,00053276	0,0002291	0,00036647	0,00048413	0,00013409	0,00023609	0,0001262	0,00024918	0,00024256	0,00025068
15	CTRA	Ciputra Development Tbk.	0,00210725	0,0009487	0,00132074	0,00115307	0,00061435	0,00052039	0,00021778	0,00011504	0,00029432	0,00029582
16	ERAA	Erajaya Swasembada Tbk.	0,00206423	0,00229897	0,00184279	0,00757091	0,00658201	0,00370721	0,00606125	0,00702229	0,00790583	0,00454501
17	EXCL	XL Axiata Tbk.	0,00061079	0,00147138	0,0023567	0,00281145	0,00368939	0,00250834	0,00263005	0,00139581	0,00158069	0,0023463
18	GGRM	Gudang Garam Tbk.	0,00063266	0,00039468	0,00040617	0,00083983	0,00056058	0,00026387	0,00027249	0,00075766	0,00025955	0,00057477
19	HMSP	H.M. Sampoerna Tbk.	0,00021885	0,00024567	0,00032493	0,00025455	0,00023817	0,00043622	0,00016053	0,0001128	0,00017163	0,00014919
20	ICBP	Indofood CBP Sukses Makmur Tbk.	0,0002055	0,00051967	0,00022223	0,00019717	0,00015318	0,00023133	0,0011312	0,00332547	0,00058156	0,00043703
21	INCO	Vale Indonesia Tbk.	0,00087557	0,00118014	0,00047219	0,00047205	0,00043642	0,00057861	0,00025281	0,00037728	0,00033064	0,00015764
22	INDF	Indofood Sukses Makmur Tbk.	0,00073898	0,0005983	0,00061282	0,00049584	0,0005498	0,00045502	0,00090488	0,00294884	0,00131887	0,00055106

23	INKP	Indah Kiat Pulp & Paper Tbk.	0,00098675	0,0009378	0,00099337	0,00141143	0,00060872	0,00099428	0,000697	0,00074186	0,00078666	0,0007172
24	INTP	Indocement Tunggul Prakarsa Tbk.	0,00076129	0,00051695	0,00073171	0,0003316	0,00029827	0,0001393	0,00024418	0,00032283	0,00046471	0,00050603
25	ITMG	Indo Tambangraya Megah Tbk.	0,00269522	0,00121282	0,0024868	0,00164515	0,00101343	0,00144072	0,00126628	0,00130194	0,00083227	0,00102343
26	JPFA	Japfa Comfeed Indonesia Tbk.	0,00189932	0,00108064	0,00064576	0,00052832	0,00018047	0,00048127	0,00039652	0,00045245	0,00043464	0,00086215
27	JSMR	Jasa Marga (Persero) Tbk.	0,00079339	0,00084756	0,00056563	0,00092695	0,0007063	0,00068475	0,00083538	0,00055086	0,00065704	0,00028427
28	KLBF	Kalbe Farma Tbk.	0,00032489	0,00035749	0,0003104	0,00036247	0,00026428	0,00034862	0,00014221	0,00085502	0,00063686	0,00021779
29	LPPF	Matahari Department Store Tbk.	0,00423369	0,00208369	0,00362193	0,00296622	0,00123346	0,00118005	0,00072203	0,00160994	0,00095683	0,00082153
30	MNCN	Media Nusantara Citra Tbk.	0,00226053	0,00176814	0,0015064	0,00187954	0,00164565	0,00135171	0,00111842	0,00070514	0,00298305	0,00117066
31	PGAS	Perusahaan Gas Negara Tbk.	0,00156996	0,00686444	0,00864293	0,00492498	0,00457078	0,00242265	0,00227238	0,003412	0,00275393	0,00196144
32	PTBA	Bukit Asam Tbk.	0,003053	0,00183026	0,00281958	0,00132784	0,00101889	0,00120944	0,00121039	0,00140817	0,00101357	0,00160357
33	PTPP	PP (Persero) Tbk.	0,00211555	0,00152732	0,00199432	0,00417526	0,00287481	0,00215063	0,00156272	0,00167274	0,00353817	0,00131878
34	PWON	Pakuwon Jati Tbk.	0,00060899	0,0003614	0,00055111	0,00074893	0,00072827	0,0004308	0,00033174	0,00062412	0,00029059	0,00083725
35	SCMA	Surya Citra Media Tbk.	0,00235226	0,00105235	0,00075905	0,0008759	0,00084184	0,00083508	0,00115792	0,00129474	0,0010482	0,00093422
36	SMGR	Semen Indonesia (Persero) Tbk.	0,00046646	0,00049756	0,00112754	0,00114578	0,00096741	0,00035531	0,0003502	0,00128879	0,00135126	0,00039636
37	SRIL	Sri Rejeki Isman Tbk.	0,00125557	0,0082307	0,0005214	0,00026292	0,00042858	0,0003447	0,00032268	0,00046377	0,00034533	0,00065684
38	TBIG	Tower Bersama Infrastruktur Tbk.	0,0011993	0,00304448	0,00195937	0,00202898	0,00164001	0,00115675	0,00291865	0,00310877	0,00082983	0,00039775
39	TKIM	Pabrik Kertas Tjiwi Kimia Tbk.	0,00045133	0,00037498	0,0004558	0,00052046	0,0003807	0,00044802	0,00030589	0,00039891	0,00048757	0,00068678
40	TLKM	Telekomunikasi Indonesia Tbk.	0,00069008	0,00077991	0,00068796	0,00056794	0,00054086	0,00087408	0,00050724	0,00074539	0,00067331	0,00109823
41	TOWR	Sarana Menara Indonesia Tbk.	0,00111937	0,00123373	0,00128307	0,0008511	0,00276391	0,00513578	0,00077016	0,00194831	0,00126805	0,00104219
42	UNTR	United Tractors Tbk.	0,0009553	0,0009994	0,00175109	0,00109186	0,0009842	0,00113529	0,00125288	0,00125848	0,00158584	0,00149903
43	UNVR	Unilever Indonesia Tbk.	0,00022887	0,00021448	0,00019094	0,0002853	0,00030044	0,00016453	0,00015135	0,00045267	0,00035855	0,00023048
44	WIKA	Wijaya Karya (Persero) Tbk.	0,00068203	0,00117857	0,00103402	0,00107044	0,00120904	0,00105907	0,00120825	0,00073184	0,0008221	0,00051417
45	WSKT	Waskita Karya (Persero) Tbk.	0,00294897	0,00180687	0,00235712	0,00378951	0,00296099	0,0032197	0,00272907	0,00108971	0,00147035	0,00112555

NO	KODE SAHAM	NAMA PERUSAHAAN	TVA SESUDAH									
			17-Feb	18-Feb	19-Feb	20-Feb	21-Feb	24-Feb	25-Feb	26-Feb	27-Feb	28-Feb
1	ACES	Ace Hardware Indonesia Tbk.	0,00069571	0,00051188	0,00080941	0,00067259	0,00041181	0,00054641	0,00052612	0,0007145	0,00111471	0,00120975
2	ADRO	Adaro Energy Tbk.	0,00038809	0,00089563	0,00154826	0,00142765	0,001033	0,00117634	0,0009995	0,00120817	0,0019537	0,0019863
3	AKRA	AKR Corporindo Tbk.	0,00054938	0,00277518	0,00224383	0,00271027	0,00130217	0,00147877	0,00070048	0,0012936	0,00172225	0,00140187
4	ANTM	Aneka Tambang Tbk.	0,00140648	0,00256291	0,00391989	0,00097959	0,00310589	0,00280227	0,00407659	0,00390899	0,00435554	0,00571808
5	ASII	Astra International Tbk.	0,00040924	0,00069066	0,00086915	0,00093854	0,00083502	0,00084456	0,00100592	0,00085105	0,00110665	0,00248728
6	BBCA	Bank Central Asia Tbk	0,00094491	0,00080658	0,00061121	0,0011203	0,00080514	0,00069574	0,00070833	0,00076059	0,0010591	0,00139252
7	BBNI	Bank Negara Indonesia (Persero) Tbk.	0,00078485	0,00126328	0,00140029	0,00194604	0,00255783	0,00161175	0,00092016	0,00196227	0,0016067	0,00282456
8	BBRI	Bank Rakyat Indonesia (Persero) Tbk.	0,00098074	0,00072634	0,00082556	0,00080402	0,00087592	0,00084273	0,00093299	0,00122181	0,00169645	0,00157202
9	BBTN	Bank Tabungan Negara (Persero) Tbk.	0,00334519	0,00302305	0,00167615	0,00221278	0,00143164	0,00165386	0,00158127	0,00187166	0,00102692	0,0018969
10	BMRI	Bank Mandiri (Persero) Tbk.	0,00032269	0,00070825	0,00131617	0,00123958	0,00099348	0,0013936	0,00114666	0,00214471	0,00241438	0,00204403
11	BRPT	Barito Pacific Tbk.	0,00034946	0,00049215	0,000309	0,00033258	0,00061212	0,00041794	0,00060376	0,00071638	0,00053177	0,00079315
12	BSDE	Bumi Serpong Damai Tbk.	0,00048708	0,00099467	0,00072775	0,0008786	0,00080238	0,00087408	0,00058906	0,00054742	0,00074497	0,00121202
13	BTPS	Bank Tabungan Pensiunan Nasional Syariah Tbk.	0,00084597	0,00047268	0,00060826	0,00051551	0,00050916	0,00088399	0,00071306	0,00088685	0,00122064	0,00148417
14	CPIN	Charoen Pokphand Indonesia Tbk.	0,0002045	0,0002229	0,00015195	0,00024366	0,00038378	0,00024996	0,00036969	0,00060959	0,00036751	0,00063811
15	CTRA	Ciputra Development Tbk.	0,00055694	0,0013016	0,00027783	0,0007343	0,00049482	0,00056072	0,00069669	0,00071921	0,00053607	0,00113981
16	ERAA	Erajaya Swasembada Tbk.	0,00189837	0,00868113	0,00287809	0,00233034	0,01194734	0,00611016	0,0033247	0,00348025	0,00311426	0,00629571
17	EXCL	XL Axiata Tbk.	0,00163249	0,00110566	0,00073353	0,00139934	0,00130451	0,00124375	0,0012607	0,00120834	0,00091181	0,00285761
18	GGRM	Gudang Garam Tbk.	0,00039962	0,00019921	0,00015056	0,00041718	0,00035996	0,00038954	0,0004492	0,00105697	0,0006324	0,0007244
19	HMSP	H.M. Sampoerna Tbk.	6,8135E-05	0,00026324	0,00020643	0,00053653	0,00032783	0,00036042	0,00040977	0,00071868	0,00043069	0,00067259
20	ICBP	Indofood CBP Sukses Makmur Tbk.	0,00029904	0,00046545	0,00031431	0,00046927	0,00038765	0,00024625	0,00027556	0,00035523	0,00049575	0,00103067
21	INCO	Vale Indonesia Tbk.	0,00073368	0,00044961	0,00054161	0,0008832	0,00071975	0,00051152	0,00032988	0,00104239	0,00167252	0,00166738
22	INDF	Indofood Sukses Makmur Tbk.	0,00038062	0,00067055	0,00059765	0,00120914	0,00079652	0,00079349	0,00069834	0,00107375	0,0006198	0,00151236

23	INKP	Indah Kiat Pulp & Paper Tbk.	0,00062497	0,00107021	0,00058903	0,00059657	0,00085948	0,00091751	0,00129863	0,00129021	0,00101724	0,00188425
24	INTP	Indocement Tunggal Prakarsa Tbk.	0,00022259	0,00032614	0,00027659	0,00021946	0,00068339	0,00048038	0,00044808	0,00093401	0,00037444	0,00068857
25	ITMG	Indo Tambangraya Megah Tbk.	0,0016402	0,00183862	0,00116229	0,00173109	0,00143169	0,00170587	0,00309507	0,00225891	0,00284975	0,00340146
26	JPFA	Japfa Comfeed Indonesia Tbk.	0,00079856	0,00080862	0,00071471	0,00058787	0,00039724	0,00115954	0,00075336	0,00120631	0,00175188	0,00128522
27	JSMR	Jasa Marga (Persero) Tbk.	0,0003712	0,00037909	0,00053787	0,00047996	0,00043854	0,0005747	0,00075121	0,00063834	0,00074159	0,00065752
28	KLBF	Kalbe Farma Tbk.	0,00012486	0,00049045	0,00028329	0,00028939	0,00065832	0,00045622	0,00049959	0,00100846	0,00083903	0,00094523
29	LPPF	Matahari Department Store Tbk.	0,00081034	0,00184129	0,00158206	0,00241411	0,00098796	0,00141457	0,00146113	0,00106514	0,00468233	0,00243425
30	MNCN	Media Nusantara Citra Tbk.	0,00087781	0,00168164	0,00216048	0,00180759	0,00194653	0,00241787	0,00181837	0,00262101	0,00240716	0,00337017
31	PGAS	Perusahaan Gas Negara Tbk.	0,00154048	0,00155593	0,00289385	0,00409874	0,00233416	0,00210975	0,00225127	0,00176913	0,00332891	0,00623679
32	PTBA	Bukit Asam Tbk.	0,00113599	0,00151249	0,00174953	0,00286431	0,00197685	0,00154368	0,00201393	0,00229639	0,00232904	0,00364571
33	PTPP	PP (Persero) Tbk.	0,00254685	0,00465571	0,00616612	0,0028699	0,001974	0,00384979	0,00387371	0,00400455	0,00748846	0,00610323
34	PWON	Pakuwon Jati Tbk.	0,00124978	0,00173457	0,0008916	0,00055018	0,00056323	0,00096956	0,00076033	0,00060607	0,00068951	0,00121291
35	SCMA	Surya Citra Media Tbk.	0,00088841	0,00174095	0,00131191	0,0005026	0,00144583	0,002098	0,00135293	0,00187683	0,00177871	0,00366492
36	SMGR	Semen Indonesia (Persero) Tbk.	0,00048266	0,00083038	0,00101586	0,00126241	0,0012542	0,00075761	0,00042173	0,00066533	0,0008357	0,00130948
37	SRIL	Sri Rejeki Isman Tbk.	0,00129781	0,00226284	0,00058153	0,00481675	0,0090182	0,01671121	0,00572505	0,00261337	0,00139949	0,00547709
38	TBIG	Tower Bersama Infrastruktur Tbk.	0,0010662	0,00131388	0,00088836	0,00096089	0,00077388	0,00098607	0,0004651	0,00077513	0,00076012	0,00105219
39	TKIM	Pabrik Kertas Tjiwi Kimia Tbk.	0,00058765	0,00109285	0,00050241	0,00095817	0,00054375	0,00047025	0,00048326	0,00122584	0,00078931	0,00118864
40	TLKM	Telekomunikasi Indonesia Tbk.	0,00095786	0,00095276	0,00064321	0,00053537	0,00087685	0,00073298	0,00074691	0,00134713	0,00089226	0,00153188
41	TOWR	Sarana Menara Indonesia Tbk.	0,00096471	0,00100712	0,00078838	0,00115471	0,00146113	0,00179577	0,00134686	0,00158071	0,00157689	0,00178475
42	UNTR	United Tractors Tbk.	0,00095039	0,00106741	0,0013503	0,00073654	0,00121132	0,00145056	0,0009949	0,00086576	0,00089592	0,00288301
43	UNVR	Unilever Indonesia Tbk.	0,0002167	0,00029823	0,00018816	0,00031431	0,00025856	0,00030445	0,00038636	0,00027701	0,00034735	0,0009037
44	WIKA	Wijaya Karya (Persero) Tbk.	0,0020562	0,00203307	0,00180537	0,00049463	0,00106889	0,00096957	0,00132835	0,00145732	0,00119425	0,00161564
45	WSKT	Waskita Karya (Persero) Tbk.	0,00340469	0,0036158	0,00427165	0,00350129	0,00161982	0,0035769	0,00196129	0,00210692	0,00261317	0,00379141

Lampiran 4

Trading Volume Activity Harian Sesudah Pengumuman Kasus Pertama Pasien Covid-19 di Indonesia

NO	KODE SAHAM	NAMA PERUSAHAAN	TRADING VOLUME ACTIVITY SESUDAH										
			03-Mar	04-Mar	05-Mar	06-Mar	09-Mar	10-Mar	11-Mar	12-Mar	13-Mar	16-Mar	17-Mar
1	ACES	Ace Hardware Indonesia Tbk.	0,00081979	0,00050224	0,0005013	0,00030939	0,00126629	0,0009272	0,00097789	0,00095705	0	0,00092913	0,0011309
2	ADRO	Adaro Energy Tbk.	0,00284483	0,00265839	0,00199959	0,00105164	0,00267037	0,00149441	0,0022122	0,00237279	0,0028161	0	0,00148726
3	AKRA	AKR Corporindo Tbk.	0,00186986	0,00278539	0,00255745	0,00125619	0,00215703	0,0020338	0,00162762	0,0015307	0	0,00402588	0,00739683
4	ANTM	Aneka Tambang Tbk.	0,00421201	0,00388175	0,00223242	0,00207044	0,00438793	0,00317487	0,00352988	0,0041035	0	0	0,00187775
5	ASII	Astra International Tbk.	0,00132936	0,00107616	0,00100133	0,00077272	0,00217135	0,0021353	0,00111489	0,00160125	0	0,00137478	0,00165911
6	BBCA	Bank Central Asia Tbk	0,00093954	0,0006803	0,00063571	0,00063777	0,00115443	0,00109525	0,00076371	0,00106394	0	0	0,00173874
7	BBNI	Bank Negara Indonesia (Persero) Tbk.	0,00225899	0,00210421	0,0021195	0,00232157	0,00368653	0,00445616	0,00288665	0,00366619	0	0,00266301	0,00371414
8	BBRI	Bank Rakyat Indonesia (Persero) Tbk.	0,00162484	0,00095244	0,00109398	0,00130529	0,00122042	0,0013592	0,00145374	0,00124427	0,00220155	0,00146112	0,00170801
9	BBTN	Bank Tabungan Negara (Persero) Tbk.	0,00107627	0,00232649	0,00109825	0,00055949	0,00178959	0,00345091	0,00268424	0,00206534	0,00270574	0,00142149	0,00606658
10	BMRI	Bank Mandiri (Persero) Tbk.	0,00104378	0,00100168	0,00113364	0,00078259	0,00122438	0,00123433	0,00105161	0,00099111	0,00258251	0	0,0020171
11	BRPT	Barito Pacific Tbk.	0,0006855	0,00129405	0,00070007	0,00055501	0,00055316	0,00059443	0,0007013	0,00063742	0	0,00096333	0,00034477
12	BSDE	Bumi Serpong Damai Tbk.	0,00075829	0,00064943	0,0002907	0,00046458	0,00064629	0,00066413	0,0007601	0,00053788	0,00119469	0,00058181	0,00123967
13	BTPS	Bank Tabungan Pensiunan Nasional Syariah Tbk.	0,0013514	0,00088301	0,00212839	0,00182571	0,00097962	0,000972	0,00079478	0,00163853	0,00097943	0,00079368	0,00048367
14	CPIN	Charoen Pokphand Indonesia Tbk.	0,00057068	0,00040632	0,00036136	0,00032768	0,00053702	0,00042181	0,00035253	0,00031418	0	0	0,00051501
15	CTRA	Ciputra Development Tbk.	0,00029811	0,00071205	0,00029349	0,00041737	0,00109922	0,00105879	0,00098828	0,00136545	0	0	0,00059704
16	ERAA	Erajaya Swasembada Tbk.	0,00673467	0,00461777	0,00306724	0,00314508	0,00492665	0,00384708	0,00788746	0,00462953	0,00375834	0,00118392	0,00093248
17	EXCL	XL Axiata Tbk.	0,00143249	0,00116104	0,00096671	0,00212258	0,00178143	0,00182349	0,00229837	0,00148133	0,00187655	0,00090132	0,00259114
18	GGRM	Gudang Garam Tbk.	0,00062383	0,00051474	0,00033964	0,00050819	0,00088483	0,00080984	0,00045273	0,00042093	0	0,00094278	0,00093431
19	HMSP	H.M. Sampoerna Tbk.	0,00051217	0,00032348	0,00024246	0,00028839	0,00055867	0,00060036	0,00039523	0,00036015	0	0,0003056	0,0006175
20	ICBP	Indofood CBP Sukses Makmur Tbk.	0,00061633	0,0003979	0,00054764	0,00049783	0,00038242	0,00040008	0,0004972	0,00035285	0,00081237	0,00054744	0,00069862
21	INCO	Vale Indonesia Tbk.	0,00186575	0,00095348	0,00103544	0,00061558	0,00132831	0,00184464	0,00157799	0,00095433	0	0,00040423	0,00037388
22	INDF	Indofood Sukses Makmur Tbk.	0,00101645	0,00102378	0,00045978	0,00065386	0,00120159	0,00115786	0,00066377	0,00083001	0	0,0015589	0,0013399

23	INKP	Indah Kiat Pulp & Paper Tbk.	0,00221353	0,00202821	0,0012372	0,00090057	0,00160719	0,00275643	0,00242737	0,00143353	0	0,00083981	0,00156418
24	INTP	Indocement Tunggal Prakarsa Tbk.	0,00108159	0,00085461	0,00045531	0,00047794	0,00074035	0,00099521	0,00036928	0,00058451	0	0	0,00045852
25	ITMG	Indo Tambangraya Megah Tbk.	0,00256265	0,00260575	0,00106211	0,00190659	0,00234299	0,00206757	0,00151771	0,00150329	0	0,00105777	0,00309286
26	JPFA	Japfa Comfeed Indonesia Tbk.	0,00091481	0,00089346	0,00053292	0,00025055	0,00059605	0,00051587	0,00037305	0,00078849	0	0	0,0005509
27	JSMR	Jasa Marga (Persero) Tbk.	0,0008123	0,00049006	0,00084606	0,00080497	0,0007408	0,00073546	0,0008209	0,00084696	0,00229395	0	0,00028536
28	KLBF	Kalbe Farma Tbk.	0,00072908	0,00065407	0,00081652	0,00054114	0,00104132	0,00082981	0,00075537	0,00049147	0	0,00126437	0,00153629
29	LPPF	Matahari Department Store Tbk.	0,00085875	0,00128141	0,01240148	0,00622429	0,00523052	0,00434428	0,00626739	0,00591679	0,0027015	0,00138808	0,00146127
30	MNCN	Media Nusantara Citra Tbk.	0,00291449	0,00303919	0,00249154	0,0030655	0,00324742	0,00339775	0,00405548	0,00220794	0	0,00136518	0,00017702
31	PGAS	Perusahaan Gas Negara Tbk.	0,00373792	0,00366366	0,00267949	0,00232322	0,00360195	0,00348343	0,00320824	0,00323411	0,00471526	0,00206322	0,00324607
32	PTBA	Bukit Asam Tbk.	0,00264599	0,00286775	0,00259107	0,0016084	0,0033295	0,00204737	0,00213525	0,00201302	0	0	0,00202097
33	PTPP	PP (Persero) Tbk.	0,00757574	0,00911022	0,00588379	0,00355011	0,006081	0,00882005	0,00567017	0,00859363	0,00991379	0,00344722	0,00210799
34	PWON	Pakuwon Jati Tbk.	0,00063208	0,0007865	0,0006038	0,00034376	0,001182	0,00057293	0,00120967	0,00097121	0	0	0,00070319
35	SCMA	Surya Citra Media Tbk.	0,00211369	0,002566	0,00074689	0,00074071	0,00318962	0,00212453	0,0037948	0,00251237	0,001714	0,00080827	0,00175089
36	SMGR	Semen Indonesia (Persero) Tbk.	0,00061389	0,00110629	0,00081193	0,00064383	0,00072427	0,00109343	0,00070682	0,00132111	0	0,00071464	0,00205485
37	SRIL	Sri Rejeki Isman Tbk.	0,00056612	0,00088919	0,00066204	0,0004373	0,00092472	0,0075446	0,01032745	0,00450465	0,01253899	0,00615818	0,0008341
38	TBIG	Tower Bersama Infrastruktur Tbk.	0,00036229	0,00127846	0,00036656	0,00055702	0,00098883	0,00067368	0,00093959	0,00062422	0,00344787	0	0,00257385
39	TKIM	Pabrik Kertas Tjiwi Kimia Tbk.	0,00136042	0,00126743	0,00133746	0,00057465	0,00091577	0,00111746	0,00110943	0,00079406	0,00184089	0	0,00067287
40	TLKM	Telekomunikasi Indonesia Tbk.	0,00115784	0,00137369	0,00102193	0,00087295	0,00110382	0,00120851	0,0011658	0,00085162	0	0,0011707	0,00151544
41	TOWR	Sarana Menara Indonesia Tbk.	0,00248948	0,00233266	0,00178318	0,00173987	0,00121587	0,00167426	0,00169481	0,00137595	0,0017708	0,00130854	0,00076044
42	UNTR	United Tractors Tbk.	0,00095798	0,00135604	0,0008841	0,00090093	0,00161938	0,0014092	0,00107157	0,00119564	0	0,00071751	0,00223764
43	UNVR	Unilever Indonesia Tbk.	0,00073251	0,00042312	0,00032798	0,00028787	0,00055776	0,00038839	0,00051478	0,00054096	0	0,00047849	0,00076988
44	WIKA	Wijaya Karya (Persero) Tbk.	0,00200888	0,00209174	0,001235	0,00070562	0,00297737	0,0056608	0,00438377	0,00971078	0,00676162	0,00242251	0,00236103
45	WSKT	Waskita Karya (Persero) Tbk.	0,00247825	0,00422709	0,00303714	0,0020474	0,0031802	0,00453052	0,0039267	0,00558549	0,00920881	0,00256012	0,00263469

NO	KODE SAHAM	NAMA PERUSAHAAN	TRADING VOLUME ACTIVITY SESUDAH									
			18-Mar	19-Mar	20-Mar	23-Mar	24-Mar	26-Mar	27-Mar	30-Mar	31-Mar	01-Apr
1	ACES	Ace Hardware Indonesia Tbk.	0,0009498	0,00050998	0,00176548	0,00127134	0,00169649	0,00164394	0,00157679	0,00059018	0,00099211	0,00045112
2	ADRO	Adaro Energy Tbk.	0,0026727	0,00179112	0,00435135	0,00348832	0,00257754	0,00376856	0,0024073	0,0008895	0,00259504	0,00175276
3	AKRA	AKR Corporindo Tbk.	0,00399425	0,00433577	0,00410963	0,00215481	0,00245934	0,00532932	0,00219952	0,00077159	0,0024509	0,00440801
4	ANTM	Aneka Tambang Tbk.	0,00327872	0,00037357	0,00685398	0,00375089	0,00645594	0,01112109	0,01218384	0,00310648	0,00371634	0,00338003
5	ASII	Astra International Tbk.	0,00153079	0,00066859	0,00348655	0,00099592	0,00221083	0,00445343	0,00371292	0,00112369	0,0015447	0,00192777
6	BBCA	Bank Central Asia Tbk	0,00147534	0,00216662	0,00274603	0,00178498	0,00208101	0,00271736	0,00220975	0,00131073	0,00149652	0,00125228
7	BBNI	Bank Negara Indonesia (Persero) Tbk.	0,00391434	0,00059327	0,00951782	0,00057275	0,00715459	0,01033231	0,00893675	0,00222469	0,00539537	0,00468447
8	BBRI	Bank Rakyat Indonesia (Persero) Tbk.	0,00203177	0,00112967	0,0049001	0,00134634	0,0040547	0,00519676	0,00393843	0,00178122	0,00257956	0,00222536
9	BBTN	Bank Tabungan Negara (Persero) Tbk.	0,00462563	0,00461146	0,00527578	0,00118006	0,00227658	0,01188544	0,01312981	0,00395577	0,00485443	0,0042055
10	BMRI	Bank Mandiri (Persero) Tbk.	0,00232796	0,00181684	0,00517572	0,0006492	0,00256814	0,00418352	0,0042945	0,00043037	0,0022516	0,00164899
11	BRPT	Barito Pacific Tbk.	0,00111434	3,6261E-05	0,00114247	0,00012016	0,00075545	0,00256579	0,00116382	0,00044214	0,00181723	0,00225113
12	BSDE	Bumi Serpong Damai Tbk.	0,00050438	0,0006956	0,00123408	0,00072703	0,00178106	0,00277377	0,00230334	0,00067021	0,00163384	0,00128545
13	BTPS	Bank Tabungan Pensiunan Nasional Syariah Tbk.	0,00066413	3,6923E-05	0,00197419	8,4467E-05	0,00022067	0,00539488	0,00504589	0,00225042	0,00389894	0,00270867
14	CPIN	Charoen Pokphand Indonesia Tbk.	0,00060131	0,00021589	0,00111464	0,00062699	0,00087383	0,00083905	0,00052703	0,00047045	0,00083586	0,00057772
15	CTRA	Ciputra Development Tbk.	0,00023737	3,2596E-05	0,00274488	0,00193483	0,00099614	0,01186752	0,01145547	0,00334344	0,00491497	0,00243536
16	ERAA	Erajaya Swasembada Tbk.	0,00231771	0,00102486	0,00819552	0,0012469	0,00370301	0,02148966	0,02049332	0,003679	0,0054347	0,00838536
17	EXCL	XL Axiata Tbk.	0,00172353	0,00046754	0,00410879	0,00153021	0,00353599	0,00466179	0,00311253	0,0021617	0,00147416	0,00120571
18	GGRM	Gudang Garam Tbk.	0,00060174	0,00061551	0,00142634	0,00058958	0,00112069	0,00130171	0,00096586	0,0003372	0,00084263	0,00078489
19	HMSP	H.M. Sampoerna Tbk.	0,00031616	0,0005767	0,00068799	0,00030312	0,00081609	0,00058169	0,00063553	0,00033107	0,00053324	0,00045379
20	ICBP	Indofood CBP Sukses Makmur Tbk.	0,00053899	0,00062979	0,00141498	0,00042033	0,00091258	0,00122688	0,00056754	0,00039208	0,0009184	0,000395
21	INCO	Vale Indonesia Tbk.	0,00048881	0,0002061	0,0025825	0,00092213	0,00142421	0,00154793	0,00204406	0,00081361	0,00092401	0,00103643
22	INDF	Indofood Sukses Makmur Tbk.	0,00112145	0,00068177	0,00358425	0,00088441	0,00186895	0,00252777	0,00305147	0,00119389	0,00271384	0,001822

23	INKP	Indah Kiat Pulp & Paper Tbk.	0,00120046	0,00084859	0,00236903	0,00058721	0,00161472	0,00225281	0,00192179	0,00057533	0,00121607	0,00146294
24	INTP	Indocement Tunggul Prakarsa Tbk.	0,001491	0,00081962	0,00108485	0,00123624	0,0010729	0,00120052	0,00157461	0,00104981	0,00090415	0,00051203
25	ITMG	Indo Tambangraya Megah Tbk.	0,00197615	0,00156577	0,00301993	0,00406576	0,00219457	0,00335624	0,00309941	0,00174003	0,00345651	0,00180994
26	JPFA	Japfa Comfeed Indonesia Tbk.	0,00134511	0,00033397	0,00223082	0,00096875	0,00128436	0,00210362	0,00243108	0,0007828	0,00143113	0,00104444
27	JSMR	Jasa Marga (Persero) Tbk.	0,00083625	0,00037631	0,00179216	0,00044189	0,00114771	0,00358531	0,00260115	0,00087825	0,00150213	0,00181932
28	KLBF	Kalbe Farma Tbk.	0,0012011	0,00086987	0,00178964	0,00087268	0,00137954	0,002435	0,00384487	0,0012666	0,00223118	0,00237303
29	LPPF	Matahari Department Store Tbk.	0,00143307	0,00026432	0,00764791	0,00113463	0,00185099	0,0137954	0,00958503	0,00126465	0,00409144	0,00345918
30	MNCN	Media Nusantara Citra Tbk.	0,00199304	0,00221156	0,00397289	0,00032554	0,00333009	0,00513475	0,00495838	0,00144528	0,00271793	0,00155524
31	PGAS	Perusahaan Gas Negara Tbk.	0,00305865	0,00042711	0,00951453	0,00056997	0,00827543	0,01175358	0,01305262	0,00356714	0,00533614	0,00610801
32	PTBA	Bukit Asam Tbk.	0,00260217	0,00024266	0,00693018	0,00649149	0,00424548	0,00362906	0,0062399	0,00146008	0,00291812	0,00265271
33	PTPP	PP (Persero) Tbk.	0,00400626	0,00177564	0,01110435	0,00237151	0,00672371	0,02032292	0,02693593	0,00312989	0,00542169	0,01070455
34	PWON	Pakuwon Jati Tbk.	0,00104634	0,00074962	0,00222286	0,00094884	0,00070711	0,00124147	0,00109918	0,00044072	0,00166844	0,00116385
35	SCMA	Surya Citra Media Tbk.	0,00212062	0,00431798	0,00251912	0,00126306	0,0009865	0,00219367	0,00153819	0,0007693	0,00120325	0,00069461
36	SMGR	Semen Indonesia (Persero) Tbk.	0,00152253	0,00104708	0,0027702	0,00140477	0,00167635	0,00164853	0,00236919	0,00087441	0,00162365	0,00111359
37	SRIL	Sri Rejeki Isman Tbk.	0,0008108	0,00010025	0,00164702	0,00416636	0,00205588	0,00568301	0,00459937	0,00136001	0,00156818	0,00115958
38	TBIG	Tower Bersama Infrastruktur Tbk.	0,00581167	0,00302754	0,00852237	0,0078927	0,00363236	0,00412806	0,00302309	0,00381508	0,00523422	0,00469018
39	TKIM	Pabrik Kertas Tjiwi Kimia Tbk.	0,00136932	7,8375E-05	0,00271503	0,00033171	0,00143109	0,00269775	0,00252619	0,00054333	0,00131231	0,00163303
40	TLKM	Telekomunikasi Indonesia Tbk.	0,00151569	0,00140303	0,00270229	0,00086973	0,00246087	0,00269901	0,00202855	0,00135747	0,00152735	0,0010554
41	TOWR	Sarana Menara Indonesia Tbk.	0,00270511	0,00237187	0,00189021	0,00169905	0,00168553	0,003548	0,00178662	0,00231306	0,00188009	0,00123388
42	UNTR	United Tractors Tbk.	0,00106286	0,00099543	0,00193462	0,00126631	0,00165021	0,00270703	0,00232053	0,00069303	0,00205984	0,00092305
43	UNVR	Unilever Indonesia Tbk.	0,00090041	0,00036024	0,00118544	0,00044459	0,00050536	0,00076794	0,00080003	0,00047537	0,00070802	0,00036178
44	WIKA	Wijaya Karya (Persero) Tbk.	0,00292958	0,00020787	0,00722688	0,00569151	0,00958064	0,01505025	0,00935431	0,00267141	0,0029818	0,00577189
45	WSKT	Waskita Karya (Persero) Tbk.	0,00303548	0,0010397	0,00416639	0,00147295	0,00435385	0,00854578	0,01163994	0,00206076	0,00375533	0,00471803

Lampiran 5
Average Trading Volume Activity Harian Sebelum dan Sesudah Pengumuman
Kasus Pertama Pasien Covid-19 di Indonesia

NO	KODE SAHAM	NAMA PERUSAHAAN	TVA SEBELUM	TVA SESUDAH
1	ACES	Ace Hardware Indonesia Tbk.	0,000423731	0,000439298
2	ADRO	Adaro Energy Tbk.	0,000578731	0,001064484
3	AKRA	AKR Corporindo Tbk.	0,001013021	0,001321197
4	ANTM	Aneka Tambang Tbk.	0,001053238	0,001859809
5	ASII	Astra International Tbk.	0,000441367	0,000797587
6	BBCA	Bank Central Asia Tbk	0,000386201	0,000621111
7	BBNI	Bank Negara Indonesia (Persero) Tbk.	0,000580345	0,001848963
8	BBRI	Bank Rakyat Indonesia (Persero) Tbk.	0,000443234	0,000995751
9	BBTN	Bank Tabungan Negara (Persero) Tbk.	0,000830455	0,001805441
10	BMRI	Bank Mandiri (Persero) Tbk.	0,000537005	0,000853546
11	BRPT	Barito Pacific Tbk.	0,000218143	0,00040973
12	BSDE	Bumi Serpong Damai Tbk.	0,000270462	0,000475475
13	BTPS	Bank Tabungan Pensiunan Nasional Syariah Tbk.	0,000355162	0,000780209
14	CPIN	Charoen Pokphand Indonesia Tbk.	0,000139842	0,000233097
15	CTRA	Ciputra Development Tbk.	0,000324566	0,00103983
16	ERAA	Erajaya Swasembada Tbk.	0,002214885	0,002682228
17	EXCL	XL Axiata Tbk.	0,000779081	0,000942631
18	GGRM	Gudang Garam Tbk.	0,000216473	0,000333733
19	HMSP	H.M. Sampoerna Tbk.	0,000140153	0,000209764
20	ICBP	Indofood CBP Sukses Makmur Tbk.	0,000252078	0,000292606
21	INCO	Vale Indonesia Tbk.	0,000304109	0,000509854
22	INDF	Indofood Sukses Makmur Tbk.	0,000389481	0,000652349
23	INKP	Indah Kiat Pulp & Paper Tbk.	0,000422737	0,000690155
24	INTP	Indocement Tunggul Prakarsa Tbk.	0,000199345	0,000376957
25	ITMG	Indo TambangrayaMegah Tbk.	0,000800734	0,001022302
26	JPPA	Japfa Comfeed Indonesia Tbk.	0,000364996	0,000430493
27	JSMR	Jasa Marga (Persero) Tbk.	0,000276048	0,000525718
28	KLBF	Kalbe Farma Tbk.	0,00020922	0,000598288
29	LPPF	Matahari Department Store Tbk.	0,000847168	0,002057831
30	MNCN	Media Nusantara Citra Tbk.	0,000833286	0,001191249
31	PGAS	Perusahaan Gas Negara Tbk.	0,001500322	0,002169328
32	PTBA	Bukit Asam Tbk.	0,000834725	0,001303804
33	PTPP	PP (Persero) Tbk.	0,001476947	0,003627781
34	PWON	Pakuwon Jati Tbk.	0,000327577	0,000406524
35	SCMA	Surya Citra Media Tbk.	0,000618059	0,000881512
36	SMGR	Semen Indonesia (Persero) Tbk.	0,000372933	0,000574253
37	SRIL	Sri Rejeki Isman Tbk.	0,00139413	0,001523062
38	TBIG	Tower Bersama Infrastruktur Tbk.	0,000607238	0,001368658
39	TKIM	Pabrik Kertas Tjiwi Kimia Tbk.	0,000274501	0,000569524
40	TLKM	Telekomunikasi Indonesia Tbk.	0,00036405	0,000645816
41	TOWR	Sarana Menara Indonesia Tbk.	0,000686149	0,000872429
42	UNTR	United Tractors Tbk.	0,000553767	0,000621398
43	UNVR	Unilever Indonesia Tbk.	0,000134943	0,000256243
44	WIKA	Wijaya Karya (Persero) Tbk.	0,000522951	0,002261895
45	WSKT	Waskita Karya (Persero) Tbk.	0,001199128	0,001960103

Lampiran 6
Indeks Harga Saham Gabungan Harian

Date	Open	High	Low	Close	Adj Close	Volume
31/01/2020	6076,459	6078,93	5937,022	5940,048	5940,048	41508700
03/02/2020	5920,968	5942,782	5877,201	5884,17	5884,17	34951000
04/02/2020	5947,507	5952,947	5911,375	5922,339	5922,339	36217700
05/02/2020	5955,519	5978,51	5924,374	5978,51	5978,51	39786600
06/02/2020	5987,145	5987,145	5987,145	5987,145	5987,145	0
07/02/2020	5988,058	6004,812	5981,644	5999,607	5999,607	35281700
10/02/2020	5993,377	5996,466	5937,381	5952,083	5952,083	34305400
11/02/2020	5954,397	5954,397	5954,397	5954,397	5954,397	0
12/02/2020	5957,06	5962,347	5895,724	5913,081	5913,081	29256800
13/02/2020	5921,912	5929,499	5860,255	5871,954	5871,954	33248200
14/02/2020	5857,721	5890,029	5843,432	5866,945	5866,945	27655200
17/02/2020	5863,914	5878,464	5853,598	5867,523	5867,523	28723300
18/02/2020	5856,881	5907,139	5855,925	5886,962	5886,962	34641400
19/02/2020	5898,9	5928,791	5898,701	5928,791	5928,791	34517800
20/02/2020	5941,45	5960,713	5929,145	5942,487	5942,487	37350100
21/02/2020	5940,785	5944,205	5873,732	5882,255	5882,255	36665400
24/02/2020	5846,146	5863,124	5787,92	5807,05	5807,05	40039600
25/02/2020	5784,737	5814,679	5752,335	5787,138	5787,138	39502600
26/02/2020	5757,167	5757,74	5688,921	5688,921	5688,921	39521300
27/02/2020	5680,437	5684,286	5526,817	5535,694	5535,694	41308700
28/02/2020	5436,172	5456,276	5288,37	5452,704	5452,704	49636800
02/03/2020	5455,046	5491,135	5354,62	5361,246	5361,246	40235000
03/03/2020	5431,296	5545,774	5431,296	5518,628	5518,628	42974300
04/03/2020	5524,094	5651,855	5516,805	5650,136	5650,136	45255400
05/03/2020	5688,779	5715,941	5613,719	5638,13	5638,13	40684000
06/03/2020	5575,566	5577,802	5498,54	5498,54	5498,54	32430900
09/03/2020	5364,604	5364,604	5133,151	5136,809	5136,809	42737600
10/03/2020	5149,493	5278,423	5149,452	5220,826	5220,826	44495700
11/03/2020	5231,609	5264,48	5112,319	5154,105	5154,105	46650100
12/03/2020	5040,965	5040,988	4895,748	4895,748	4895,748	36992900
13/03/2020	4895,748	4937,993	4639,914	4907,571	4907,571	46288600
16/03/2020	4907,571	4907,571	4677,75	4690,657	4690,657	30471900
17/03/2020	4690,657	4698,044	4447,956	4456,749	4456,749	30662200
18/03/2020	4456,749	4473,824	4284,675	4330,674	4330,674	38642900
19/03/2020	4330,674	4330,674	4093,714	4105,422	4105,422	26383700
20/03/2020	4105,422	4238,263	3918,34	4194,944	4194,944	63008300
23/03/2020	4194,944	4194,944	3975,191	3989,517	3989,517	32514300
24/03/2020	3989,517	4123,562	3911,716	3937,632	3937,632	45744100

26/03/2020	3937,632	4370,66	3935,914	4338,904	4338,904	81100100
27/03/2020	4338,904	4697,666	4338,904	4545,571	4545,571	77851100
30/03/2020	4545,571	4545,571	4317,714	4414,5	4414,5	27552200
31/03/2020	4414,5	4569,473	4414,5	4538,93	4538,93	43426600
01/04/2020	4538,93	4627,418	4445,138	4466,037	4466,037	41848000

Lampiran 6
Indeks Harga Saham Gabungan LQ-45

Date	Open	High	Low	Close	Adj Close	Volume
31/01/2020	991,4	991,79	961,98	961,98	961,98	1328452000
03/02/2020	956,39	965,26	950,17	953,26	953,26	1092273500
04/02/2020	970,63	970,63	961,28	964,84	964,84	1344821100
05/02/2020	972,64	976,56	964,48	976,56	976,56	1167022100
06/02/2020	975,71	975,71	975,71	975,71	975,71	0
07/02/2020	976,57	979,45	974,59	977	977	1069042700
10/02/2020	974,96	975,82	962,97	968,34	968,34	1175883000
11/02/2020	967,38	967,38	967,38	967,38	967,38	0
12/02/2020	968,34	969,58	958,54	960,98	960,98	1089789800
13/02/2020	963,53	964,9	951,81	954,21	954,21	902879600
14/02/2020	949,61	958,46	946,99	953,95	953,95	905284000
17/02/2020	952,88	957,92	950,52	954,17	954,17	845461900
18/02/2020	951,57	963,55	951,12	956,28	956,28	1094512700
19/02/2020	964,39	964,39	964,39	964,39	964,39	0
20/02/2020	967,99	971,65	965,04	968,54	968,54	1106093200
21/02/2020	968,17	968,99	955,86	957,37	957,37	1224001500
24/02/2020	948,12	953,91	939,09	941,52	941,52	1416906800
25/02/2020	935,16	947,18	932,76	941,68	941,68	1144732100
26/02/2020	933,65	935,04	922,66	922,66	922,66	1364091700
27/02/2020	920,12	920,66	889,66	892,76	892,76	1430000000
28/02/2020	866,12	880,33	846,02	879,53	879,53	2010104900
02/03/2020	880,22	888,22	859,33	859,33	859,33	1531135400
03/03/2020	876,27	900,19	874,63	891,94	891,94	1519339900
04/03/2020	893,69	923,96	892,14	922,51	922,51	1500013700
05/03/2020	931,97	935,48	912,6	919,69	919,69	1187538300
06/03/2020	902,66	903,6	887,03	887,03	887,03	1034597700
09/03/2020	852,78	855,56	813,75	813,75	813,75	1578578900
10/03/2020	816,92	848,16	816,91	832,47	832,47	1709543300
11/03/2020	835,32	841,95	811,03	819,77	819,77	1729103800
12/03/2020	790,92	798,78	769,64	769,64	769,64	1575362500
13/03/2020	769,64	786,21	717,52	777,27	777,27	2538005500
16/03/2020	777,27	777,27	729,63	731,95	731,95	1333241200
17/03/2020	731,95	734,22	682,82	683,66	683,66	1539931600
18/03/2020	683,66	689,47	647,15	655,63	655,63	1874980900
19/03/2020	655,63	655,63	610,75	612,12	612,12	1149755600
20/03/2020	612,12	642,35	573,57	624,76	624,76	3598345500
23/03/2020	583,41	583,41	583,41	583,41	583,41	0
24/03/2020	583,41	614,93	566,34	566,83	566,83	2645375600

26/03/2020	566,83	660,29	566,05	651,41	651,41	4434463500
27/03/2020	651,41	730,23	651,41	698,78	698,78	3961868500
30/03/2020	698,78	698,78	653,23	670,77	670,77	1459608000
31/03/2020	670,77	703,4	670,77	691,13	691,13	2351253100
01/04/2020	691,13	710,86	671,09	678,3	678,3	2109215200