

LAMPIRAN 1

Perusahaan saham LQ45 periode Februari-Juli 2021 data yang digunakan selama periode penelitian

No.	Kode	Nama Saham
1	ACES	Ace Hardware Indonesia Tbk.
2	ADRO	Adaro Energy Tbk.
3	AKRA	AKR Corporindo Tbk.
4	ANTM	Aneka Tambang Tbk.
5	ASII	Astra International Tbk.
6	BBCA	Bank Central Asia Tbk.
7	BBNI	Bank Negara Indonesia (Persero) Tbk.
8	BBRI	Bank Rakyat Indonesia (Persero) Tbk.
9	BBTN	Bank Tabungan Negara (Persero) Tbk.
10	BMRI	Bank Mandiri (Persero) Tbk.
11	BSDE	Bumi Serpong Damai Tbk.
12	BTPS	Bank BTPN Syariah Tbk.
13	CPIN	Charoen Pokphand Indonesia Tbk.
14	CTRA	Ciputra Development Tbk.
15	ERAA	Erajaya Swasembada Tbk.
16	EXCL	XL Axiata Tbk.
17	GGRM	Gudang Garam Tbk.
18	HMSP	H.M. Sampoerna Tbk.
19	ICBP	Indofood CBP Sukses Makmur Tbk.
20	INCO	Vale Indonesia Tbk.
21	INDF	Indofood Sukses Makmur Tbk.
22	INKP	Indah Kiat Pulp & Paper Tbk.
23	INTP	Indocement Tunggul Prakarsa Tbk.
24	ITMG	Indo Tambangraya Megah Tbk.
25	JPFA	Japfa Comfeed Indonesia Tbk.
26	JSMR	Jasa Marga (Persero) Tbk.
27	KLBF	Kalbe Farma Tbk.
28	MDKA	Merdeka Copper Gold Tbk.
29	MEDC	Medco Energi Internasional Tbk.
30	MIKA	Mitra Keluarga Karyasehat Tbk.
31	MNCN	Media Nusantara Citra Tbk.
32	PGAS	Perusahaan Gas Negara Tbk.
33	PTBA	Bukit Asam Tbk.
34	PTPP	PP (Persero) Tbk.
35	PWON	Pakuwon Jati Tbk.
36	SMGR	Semen Indonesia (Persero) Tbk.

37	SMRA	Summarecon Agung Tbk.
38	TBIG	Tower Bersama Infrastructure Tbk.
39	TKIM	Pabrik Kertas Tjiwi Kimia Tbk.
40	TLKM	Telkom Indonesia (Persero) Tbk.
41	TOWR	Sarana Menara Nusantara Tbk.
42	TPIA	Chandra Asri Petrochemical Tbk.
43	UNTR	United Tractors Tbk.
44	UNVR	Unilever Indonesia Tbk.
45	WIKA	Wijaya Karya (Persero) Tbk.

LAMPIRAN 2

Hasil perhitungan AR dan TVA

Perhitungan AR

KODE SAHAM	t-30	t-29	t-28	t-27	t-26	t-25	t-24	t-23	t-22	t-21	t-20
ACES	0,017	0,023	-0,010	-0,009	-0,012	-0,016	0,038	0,012	-0,014	0,009	0,003
ADRO	0,013	-0,008	-0,011	0,000	-0,003	0,000	-0,009	0,003	0,000	0,045	-0,018
AKRA	0,013	0,003	-0,006	-0,002	-0,002	0,026	-0,004	0,005	-0,017	0,014	-0,007
ANTM	-0,031	0,134	-0,001	-0,027	-0,065	0,017	-0,027	0,002	-0,017	-0,008	0,024
ASII	-0,005	-0,007	0,018	-0,020	0,012	-0,014	0,010	-0,001	0,003	0,000	-0,005
BBCA	-0,017	0,006	-0,001	0,001	-0,004	-0,004	-0,018	0,010	-0,011	0,000	0,011
BBNI	-0,009	-0,024	-0,006	0,019	-0,003	-0,004	-0,037	0,009	0,022	0,014	0,026
BBRI	0,000	0,005	-0,004	0,007	0,040	-0,004	-0,032	0,029	0,030	-0,014	0,014
BBTN	-0,006	-0,003	-0,006	0,007	-0,011	0,017	0,008	-0,004	0,011	-0,011	-0,007
BMRI	-0,004	-0,025	-0,011	0,035	-0,011	0,017	-0,030	0,008	0,018	0,003	0,015
BSDE	0,000	0,004	-0,011	-0,005	0,002	-0,013	0,000	-0,014	-0,012	0,004	-0,019
BTPS	-0,030	-0,011	-0,006	-0,056	0,020	-0,009	-0,016	-0,012	0,077	0,034	-0,020
CPIN	0,016	-0,018	0,025	-0,027	-0,010	-0,029	0,069	0,022	-0,009	-0,003	0,045
CTRA	0,018	-0,010	-0,011	-0,019	-0,003	0,010	-0,018	-0,006	-0,008	0,009	-0,014
ERAA	0,000	0,021	0,036	-0,029	0,061	-0,041	-0,013	-0,018	0,000	0,003	0,006
EXCL	0,040	0,013	0,071	0,013	-0,003	0,018	0,039	-0,014	0,025	0,035	-0,018
GGRM	0,006	-0,009	-0,011	0,004	0,004	-0,006	-0,011	-0,001	-0,009	0,007	-0,017
HMSP	0,004	-0,019	0,022	0,000	0,010	-0,001	0,011	-0,013	-0,021	0,013	-0,010
ICBP	0,006	0,010	0,006	-0,002	-0,013	-0,012	0,008	-0,019	-0,008	-0,011	0,048
INCO	0,029	-0,039	-0,054	-0,025	-0,035	0,024	-0,017	0,018	-0,006	0,001	0,003
INDF	0,004	0,013	-0,006	0,000	-0,010	-0,005	-0,012	-0,005	0,003	0,002	0,025
INKP	-0,008	-0,022	-0,031	-0,032	-0,039	-0,012	0,032	-0,013	-0,002	0,009	0,042
INTP	-0,016	-0,006	-0,006	-0,012	-0,009	-0,009	-0,026	0,040	-0,002	0,007	0,006
ITMG	0,006	-0,010	-0,012	0,006	0,025	-0,013	-0,006	0,001	-0,021	0,081	-0,017
JPFA	0,046	-0,019	-0,009	-0,016	-0,011	-0,017	0,038	0,029	-0,037	0,026	0,038
JSMR	0,027	-0,016	-0,021	-0,016	-0,011	0,012	-0,017	0,007	0,001	0,009	-0,012
KLBF	-0,007	0,009	0,004	0,011	-0,012	-0,002	-0,032	0,013	-0,010	-0,018	0,028
MDKA	0,015	0,013	-0,056	-0,004	-0,010	0,032	0,019	-0,005	0,022	0,004	-0,021
MEDC	0,078	-0,014	-0,020	-0,044	-0,027	0,058	-0,046	-0,016	-0,002	-0,007	-0,010
MIKA	-0,030	0,009	-0,006	0,000	0,005	-0,013	0,003	-0,024	-0,009	-0,014	0,002
MNCN	0,011	0,018	0,021	0,004	0,002	-0,030	0,017	-0,012	-0,033	0,083	-0,030
PGAS	0,013	-0,018	-0,024	0,018	-0,044	0,034	0,014	0,008	-0,030	0,062	-0,027
PTBA	0,000	-0,001	-0,038	0,000	-0,012	0,024	-0,009	0,003	-0,008	0,049	-0,023
PTPP	-0,004	-0,021	-0,024	-0,027	0,002	0,023	-0,004	-0,019	0,001	0,031	-0,031
PWON	0,020	-0,011	0,008	0,004	0,002	0,001	-0,024	-0,005	-0,013	0,006	-0,030

SMGR	-0,021	-0,014	0,021	-0,006	-0,020	0,010	0,006	0,015	-0,012	0,061	0,002
SMRA	0,033	-0,014	-0,023	-0,001	-0,004	0,008	-0,010	-0,001	0,022	0,007	-0,015
TBIG	-0,004	-0,016	0,027	-0,008	0,026	-0,005	-0,044	-0,018	0,067	0,071	0,001
TKIM	-0,007	-0,034	-0,038	-0,031	-0,038	0,007	-0,026	-0,020	0,017	0,018	0,032
TLKM	-0,003	0,006	0,041	-0,008	-0,001	0,003	0,020	-0,034	0,035	-0,011	0,002
TWOR	0,026	0,013	0,015	0,008	0,018	-0,013	0,012	-0,054	-0,017	0,011	0,044
TPIA	-0,030	-0,053	0,017	0,050	-0,036	-0,029	0,012	-0,011	0,029	-0,014	-0,029
UNTR	0,022	0,012	0,000	-0,012	-0,020	0,005	0,003	0,007	0,016	0,040	-0,015
UNVR	-0,005	-0,010	0,026	-0,005	0,029	-0,018	0,022	-0,010	-0,004	-0,014	-0,023
WIKA	0,011	-0,024	-0,025	-0,038	-0,002	-0,009	-0,009	-0,017	0,020	0,062	-0,032
AAR	0,005	-0,004	-0,003	-0,006	-0,005	0,000	-0,003	-0,003	0,002	0,016	-0,001

Lanjutan

KODE SAHAM	t-19	t-18	t-17	t-16	t-15	t-14	t-13	t-12	t-11	t-10	t-9
ACES	-0,005	-0,027	-0,022	-0,029	-0,010	0,002	-0,012	-0,019	0,009	0,013	-0,019
ADRO	-0,012	-0,021	0,016	-0,004	-0,014	0,089	0,010	-0,013	0,067	-0,027	-0,023
AKRA	-0,017	0,011	-0,010	-0,033	0,009	-0,004	0,002	0,008	-0,001	-0,020	0,004
ANTM	-0,012	-0,001	0,001	-0,014	0,046	-0,017	0,027	-0,007	0,002	0,036	0,085
ASII	-0,019	0,004	0,016	0,001	0,004	-0,021	-0,016	-0,006	0,002	-0,008	-0,010
BBCA	0,001	-0,008	-0,004	0,008	0,004	-0,021	-0,007	0,008	-0,011	-0,007	0,009
BBNI	-0,017	-0,019	0,012	0,010	-0,001	0,002	-0,020	-0,006	-0,025	-0,022	-0,049
BBRI	0,000	-0,022	0,000	-0,003	0,009	-0,003	0,019	-0,029	-0,050	0,007	-0,020
BBTN	0,001	-0,022	0,009	-0,005	-0,019	0,008	-0,016	-0,011	0,002	-0,008	-0,035
BMRI	-0,016	-0,001	-0,009	0,017	-0,002	0,014	0,002	0,007	-0,006	-0,010	0,010
BSDE	-0,013	-0,010	-0,002	-0,045	-0,005	-0,022	0,017	-0,025	0,002	-0,013	-0,005
BTPS	-0,006	-0,021	0,015	-0,018	0,014	-0,015	-0,004	-0,019	0,009	0,023	-0,024
CPIN	-0,017	0,006	0,026	0,006	-0,051	-0,012	-0,045	0,014	-0,036	-0,002	0,006
CTRA	-0,028	-0,034	0,017	-0,023	-0,010	-0,018	-0,003	-0,006	0,017	-0,043	-0,027
ERA	-0,020	-0,009	0,012	-0,008	0,065	0,048	0,017	-0,016	0,017	0,002	-0,026
EXCL	0,000	0,015	-0,050	0,008	0,031	0,002	-0,033	0,007	0,066	-0,025	0,006
GGRM	-0,003	0,003	-0,002	-0,013	0,012	0,002	0,011	0,022	0,029	0,012	0,002
HMSP	0,012	0,007	-0,056	-0,036	0,003	-0,006	-0,018	-0,001	0,002	-0,015	-0,020
ICBP	-0,024	-0,013	-0,009	-0,011	-0,010	0,005	-0,001	-0,001	0,005	-0,004	-0,036
INCO	-0,024	-0,024	0,009	0,035	-0,025	0,025	0,005	-0,014	-0,032	-0,011	-0,047
INDF	-0,011	-0,001	-0,019	-0,024	-0,014	0,006	0,002	-0,005	0,006	-0,002	-0,034
INKP	-0,023	0,002	-0,022	-0,020	-0,013	-0,016	-0,018	0,008	0,056	-0,053	-0,042
INTP	-0,010	-0,007	-0,021	-0,027	-0,012	-0,022	0,002	-0,019	0,006	-0,016	0,008
ITMG	0,008	-0,026	0,046	-0,012	-0,015	0,059	0,011	0,009	0,003	-0,008	-0,020
JPFA	0,000	-0,029	-0,003	-0,008	0,005	-0,022	0,012	-0,050	-0,001	-0,003	-0,010
JSMR	-0,016	0,002	0,002	-0,008	-0,020	-0,016	0,005	0,001	-0,006	0,028	0,010

KLBF	-0,006	0,006	-0,018	-0,015	-0,010	0,009	-0,008	0,009	-0,016	-0,012	-0,022
MDKA	-0,040	0,038	0,004	0,055	-0,020	-0,009	0,024	0,013	0,009	0,060	-0,058
MEDC	0,004	-0,022	-0,003	0,082	-0,017	0,016	0,023	-0,021	0,009	-0,025	-0,059
MIKA	0,000	0,045	-0,044	-0,059	-0,010	0,027	-0,006	0,011	-0,014	0,002	0,038
MNCN	-0,001	0,050	-0,032	-0,008	0,030	-0,003	-0,017	-0,006	-0,018	-0,034	-0,006
PGAS	-0,004	-0,009	-0,019	-0,012	0,017	0,058	-0,039	-0,006	-0,020	-0,025	-0,031
PTBA	-0,013	-0,027	-0,002	0,006	-0,019	0,043	0,002	-0,023	0,011	-0,025	-0,026
PTPP	0,009	-0,005	-0,010	-0,017	0,004	0,020	-0,041	-0,024	-0,026	-0,022	-0,029
PWON	-0,004	-0,013	-0,009	-0,029	-0,006	0,010	-0,002	-0,027	0,002	-0,011	-0,012
SMGR	-0,012	0,002	-0,010	0,014	-0,017	0,002	-0,012	0,001	0,002	-0,028	0,010
SMRA	-0,012	-0,006	-0,016	-0,019	-0,027	0,002	-0,009	0,004	0,025	-0,010	-0,013
TBIG	0,025	0,016	0,059	0,044	-0,065	-0,024	0,019	0,041	-0,014	0,031	-0,021
TKIM	-0,021	-0,006	-0,012	-0,016	-0,013	-0,009	-0,027	0,004	0,046	-0,044	-0,043
TLKM	0,007	0,013	-0,002	-0,039	0,017	-0,001	-0,015	0,007	-0,007	-0,016	0,010
TWOR	-0,004	0,007	-0,016	-0,008	-0,002	-0,010	-0,002	-0,006	0,002	-0,027	0,040
TPIA	0,011	-0,010	0,005	0,041	-0,010	-0,007	0,040	0,122	0,012	0,018	-0,003
UNTR	-0,001	-0,024	0,031	-0,010	-0,043	0,019	-0,018	-0,021	0,029	-0,027	0,045
UNVR	-0,017	-0,005	-0,015	-0,040	-0,010	0,011	-0,016	-0,016	0,007	-0,022	-0,024
WIKA	0,001	-0,005	-0,011	-0,016	0,014	0,041	-0,038	-0,040	-0,010	-0,015	-0,056
AAR	-0,008	-0,004	-0,004	-0,007	-0,005	0,005	-0,004	-0,003	0,003	-0,009	-0,013

Lanjutan

KODE SAHAM	t-8	t-7	t-6	t-5	t-4	t-3	t-2	t-1	t-0	t+1	t+2
ACES	-0,028	0,004	0,009	-0,004	0,002	-0,012	-0,025	-0,022	-0,003	0,057	0,075
ADRO	-0,017	-0,011	-0,015	-0,008	0,030	-0,025	-0,018	-0,014	-0,003	0,043	-0,017
AKRA	-0,014	0,001	-0,004	-0,009	0,002	0,011	0,012	0,013	0,000	-0,012	-0,023
ANTM	0,040	-0,011	0,018	0,013	-0,002	0,032	0,012	0,064	0,148	0,004	-0,064
ASII	-0,014	-0,015	0,011	0,006	-0,006	-0,029	0,026	0,015	0,014	-0,008	-0,009
BBCA	-0,010	-0,001	-0,009	0,001	-0,005	-0,008	-0,003	-0,009	-0,003	0,010	0,005
BBNI	0,008	-0,019	-0,011	-0,002	-0,014	-0,024	-0,002	0,005	0,012	0,025	-0,020
BBRI	0,009	0,010	-0,016	0,016	-0,002	-0,001	-0,009	0,004	-0,003	0,010	-0,020
BBTN	-0,039	0,017	-0,012	-0,003	-0,026	-0,019	-0,005	0,024	-0,011	0,012	-0,015
BMRI	-0,026	0,010	-0,016	-0,005	-0,014	-0,020	0,012	0,016	0,009	-0,007	-0,014
BSDE	-0,018	0,021	-0,011	0,019	-0,007	-0,022	-0,007	0,010	-0,014	0,013	0,003
BTPS	-0,019	-0,004	-0,020	-0,007	-0,009	0,036	0,050	-0,003	-0,021	-0,024	-0,019
CPIN	-0,006	-0,031	0,021	-0,020	-0,010	0,001	0,044	-0,014	0,005	0,017	-0,001
CTRA	-0,031	0,052	-0,033	0,015	-0,029	0,003	0,004	0,039	-0,036	0,030	0,003
ERA	0,093	-0,071	0,009	-0,004	-0,002	0,014	-0,002	0,016	-0,032	-0,025	-0,020
EXCL	0,048	0,014	-0,002	-0,004	-0,002	-0,023	-0,002	0,009	-0,015	-0,007	-0,028

GGRM	0,015	0,020	0,020	0,013	0,011	0,065	0,066	0,010	-0,003	0,066	-0,067
HMSP	-0,016	0,003	0,000	0,013	0,029	0,053	0,015	-0,014	-0,020	0,006	-0,026
ICBP	0,024	0,000	-0,001	0,010	-0,002	0,008	0,033	-0,018	0,040	-0,012	-0,021
INCO	0,002	0,010	-0,007	0,004	0,042	0,007	0,007	0,007	-0,014	-0,009	0,049
INDF	0,010	0,010	-0,016	-0,005	0,011	0,006	0,036	-0,014	0,057	0,001	-0,016
INKP	-0,005	0,020	-0,022	-0,012	0,008	-0,022	-0,018	0,011	0,010	0,017	-0,023
INTP	-0,014	-0,015	0,025	0,004	-0,013	-0,025	0,006	-0,028	0,011	0,002	-0,028
ITMG	-0,012	0,004	-0,012	0,002	0,016	-0,002	-0,042	0,023	-0,019	0,019	-0,016
JPFA	-0,019	0,011	-0,017	-0,036	0,037	-0,056	-0,004	-0,009	0,002	0,043	-0,055
JSMR	-0,047	-0,007	0,001	-0,021	-0,032	-0,046	-0,002	0,061	0,002	-0,017	-0,023
KLBF	0,090	-0,056	-0,033	0,011	-0,013	0,029	-0,002	0,012	-0,003	-0,003	-0,004
MDKA	0,009	0,005	-0,008	-0,010	0,009	0,010	-0,009	0,022	-0,007	-0,003	-0,004
MEDC	0,002	0,015	-0,013	-0,004	0,006	-0,023	-0,009	-0,014	-0,035	0,013	-0,021
MIKA	0,112	-0,026	0,005	-0,007	-0,002	0,021	-0,012	0,016	-0,028	0,001	0,014
MNCN	0,002	-0,005	-0,012	-0,002	-0,013	0,003	-0,002	0,027	-0,025	0,008	-0,013
PGAS	-0,003	-0,015	-0,001	-0,020	0,013	-0,030	0,008	-0,001	0,002	0,022	-0,007
PTBA	-0,017	-0,006	-0,015	-0,006	-0,002	0,004	-0,007	-0,006	0,002	0,042	-0,016
PTPP	-0,009	0,000	-0,012	-0,017	-0,007	-0,040	0,027	0,005	0,002	0,019	-0,050
PWON	-0,025	-0,006	-0,005	0,050	0,012	-0,004	-0,002	-0,028	0,001	-0,003	-0,006
SMGR	0,012	-0,045	0,009	0,006	-0,002	-0,027	0,025	-0,014	-0,014	-0,013	-0,008
SMRA	-0,022	0,021	-0,009	0,016	-0,025	-0,029	0,005	0,063	-0,021	-0,009	-0,003
TBIG	0,028	-0,006	0,018	-0,018	-0,008	0,004	0,002	0,016	-0,010	-0,019	0,086
TKIM	-0,016	0,021	-0,035	-0,017	-0,005	-0,017	-0,008	0,000	0,013	-0,006	-0,013
TLKM	-0,013	-0,015	0,030	-0,032	-0,002	-0,011	-0,005	-0,009	-0,016	-0,016	-0,007
TWOR	-0,027	0,002	0,038	0,008	-0,014	0,018	0,002	-0,006	-0,007	0,005	0,039
TPIA	-0,001	0,022	0,027	0,004	0,008	-0,016	-0,004	0,004	-0,001	-0,013	-0,018
UNTR	-0,050	-0,014	-0,016	0,013	0,001	-0,031	-0,009	-0,006	0,000	0,001	-0,006
UNVR	0,043	-0,025	-0,003	-0,002	0,006	0,019	-0,007	-0,016	0,052	-0,017	-0,036
WIKA	-0,020	-0,020	-0,028	-0,034	-0,021	-0,026	0,025	0,004	0,002	0,022	-0,041
AAR	0,000	-0,003	-0,004	-0,002	-0,001	-0,005	0,004	0,006	0,000	0,006	-0,011

Lanjutan

KODE SAHAM	t+3	t+4	t+5	t+6	t+7	t+8	t+9	t+10	t+11	t+12	t+13
ACES	0,039	0,054	0,004	-0,016	0,003	-0,002	-0,040	-0,015	-0,035	-0,012	-0,009
ADRO	0,038	-0,030	-0,023	0,025	-0,018	0,007	-0,003	-0,007	0,008	0,017	-0,010
AKRA	0,039	-0,018	-0,006	-0,006	-0,019	0,014	-0,001	-0,011	0,094	0,045	-0,040
ANTM	-0,037	-0,019	-0,047	-0,012	0,002	-0,006	0,022	-0,024	0,076	-0,011	0,054
ASII	-0,015	0,001	-0,003	0,006	-0,004	0,007	-0,029	0,006	0,010	-0,011	0,017
BBCA	-0,016	0,002	-0,008	0,001	0,019	-0,009	-0,004	0,010	-0,005	-0,008	-0,001

BBNI	-0,009	0,005	0,007	-0,025	0,007	0,005	-0,014	0,019	0,015	0,011	0,015
BBRI	-0,009	-0,017	0,014	-0,018	-0,017	0,016	-0,013	0,016	0,004	-0,007	0,008
BBTN	-0,011	-0,003	0,001	-0,007	-0,036	-0,004	-0,030	0,033	0,019	-0,010	0,021
BMRI	-0,020	-0,004	0,027	-0,021	-0,002	0,007	-0,008	0,019	-0,004	-0,012	0,028
BSDE	0,014	-0,010	-0,020	-0,010	-0,027	-0,011	0,005	0,000	0,028	0,004	0,003
BTPS	0,004	0,008	-0,014	-0,004	-0,017	-0,011	-0,021	0,008	-0,016	-0,030	0,038
CPIN	0,028	0,012	-0,044	-0,012	0,033	-0,016	0,005	-0,011	-0,004	0,017	-0,002
CTRA	0,036	0,001	-0,010	-0,016	0,004	-0,047	-0,022	0,017	0,040	-0,002	-0,002
ERAA	0,017	-0,022	-0,023	0,008	-0,046	-0,014	-0,020	0,041	-0,046	0,009	0,015
EXCL	0,009	0,004	-0,015	0,016	-0,003	-0,054	0,026	-0,015	0,000	0,001	-0,002
GGRM	-0,064	-0,013	-0,006	0,014	0,009	0,006	-0,020	-0,006	-0,017	-0,061	-0,040
HMSP	-0,020	-0,004	-0,004	0,009	-0,019	0,015	-0,021	-0,011	0,000	0,000	-0,002
ICBP	0,014	0,006	0,004	0,009	0,026	0,025	-0,022	-0,014	-0,016	0,000	-0,002
INCO	0,033	0,005	0,007	0,044	-0,006	0,006	0,020	-0,016	0,020	0,009	-0,021
INDF	-0,007	0,001	-0,003	0,008	0,013	0,015	0,005	-0,004	-0,012	0,013	-0,021
INKP	0,000	-0,016	-0,020	-0,010	0,021	-0,016	-0,019	0,003	0,031	0,050	-0,002
INTP	0,035	-0,025	0,006	0,027	-0,004	-0,001	-0,011	-0,011	0,027	-0,038	0,027
ITMG	0,098	-0,022	-0,024	0,007	-0,008	-0,021	0,044	-0,001	0,009	0,024	-0,010
JPFA	0,013	-0,017	-0,037	-0,009	0,015	-0,001	-0,001	-0,020	0,026	-0,003	0,025
JSMR	0,008	-0,014	-0,008	-0,015	-0,012	0,038	0,038	0,032	0,007	-0,010	0,026
KLBF	-0,021	-0,010	-0,021	-0,004	0,005	0,007	0,032	-0,011	0,014	0,009	-0,031
MDKA	0,069	-0,038	0,014	-0,023	-0,016	0,008	0,016	0,016	-0,014	-0,021	-0,033
MEDC	0,042	-0,030	-0,039	-0,008	-0,015	-0,006	0,005	-0,029	-0,004	-0,017	-0,047
MIKA	-0,014	0,001	-0,025	0,007	0,005	0,037	-0,016	-0,022	0,003	0,002	-0,009
MNCN	-0,029	0,006	-0,005	-0,028	-0,041	-0,007	0,012	-0,017	0,014	-0,003	0,016
PGAS	0,008	-0,009	-0,019	0,005	-0,011	-0,004	-0,015	0,014	0,006	-0,001	0,033
PTBA	0,037	-0,023	-0,014	0,029	-0,011	-0,008	0,001	0,003	0,010	0,014	-0,007
PTPP	-0,018	0,001	-0,022	0,023	-0,012	-0,018	0,000	-0,023	0,014	-0,003	0,087
PWON	0,007	-0,004	0,001	-0,014	0,003	-0,012	-0,041	-0,011	-0,004	-0,006	0,038
SMGR	0,004	-0,037	-0,010	0,006	-0,018	-0,012	-0,003	-0,017	0,040	-0,019	0,027
SMRA	0,017	-0,005	-0,023	0,006	-0,006	-0,019	-0,032	-0,011	0,022	-0,035	0,038
TBIG	-0,013	-0,023	0,001	-0,018	0,018	-0,022	0,033	-0,014	-0,007	-0,015	-0,030
TKIM	0,009	-0,009	-0,018	-0,007	0,026	-0,033	-0,038	-0,022	0,013	0,044	0,018
TLKM	-0,017	0,007	-0,006	0,050	-0,016	-0,008	0,002	0,012	0,009	0,025	-0,005
TWOR	0,032	-0,011	0,004	-0,004	-0,006	0,003	0,032	-0,022	0,014	0,002	-0,002
TPIA	-0,007	0,029	-0,002	0,013	0,001	-0,002	0,003	-0,021	-0,022	-0,041	-0,024
UNTR	0,019	-0,018	-0,015	-0,027	-0,008	-0,012	-0,017	0,022	0,000	-0,001	-0,005
UNVR	0,003	-0,013	-0,014	0,006	0,021	0,026	0,005	-0,001	-0,004	-0,005	0,008
WIKA	-0,002	0,026	-0,024	0,010	0,004	-0,009	0,005	-0,016	0,001	0,014	0,115
AAR	0,008	-0,007	-0,011	0,000	-0,004	-0,003	-0,003	-0,003	0,008	-0,002	0,007

Lanjutan

KODE SAHAM	t+14	t+15	t+16	t+17	t+18	t+19	t+20	t+21	t+22	t+23	t+24
ACES	-0,040	-0,009	-0,008	-0,010	-0,010	0,022	0,005	-0,016	0,010	0,026	-0,019
ADRO	0,059	-0,017	-0,020	-0,002	-0,003	0,038	0,016	0,022	-0,020	0,003	-0,052
AKRA	0,003	0,035	0,002	0,016	-0,007	0,012	0,011	-0,024	0,000	-0,005	-0,036
ANTM	-0,010	-0,005	-0,039	-0,006	-0,026	0,023	0,060	0,007	-0,013	0,037	0,007
ASII	0,005	0,000	-0,037	-0,001	-0,009	-0,018	0,023	0,017	0,019	-0,013	-0,010
BBCA	0,006	-0,014	-0,006	0,002	-0,003	0,005	-0,003	-0,006	0,025	-0,009	0,022
BBNI	0,033	-0,009	-0,006	-0,003	-0,012	-0,011	-0,022	0,004	0,021	0,016	0,022
BBRI	0,003	-0,002	-0,011	-0,006	-0,017	0,005	-0,008	0,004	-0,003	0,022	0,044
BBTN	0,016	-0,001	-0,001	-0,010	-0,021	0,025	-0,018	-0,027	0,018	0,014	0,056
BMRI	0,003	-0,007	-0,030	0,006	0,014	-0,031	0,000	-0,009	0,012	0,004	0,031
BSDE	0,014	-0,004	-0,016	-0,014	-0,015	0,006	0,008	-0,004	0,005	-0,015	0,003
BTPS	0,002	-0,025	-0,001	-0,065	-0,028	0,043	-0,008	-0,051	-0,023	0,103	0,025
CPIN	-0,018	-0,029	0,011	-0,006	0,013	0,003	-0,031	0,045	-0,025	0,011	-0,031
CTRA	0,025	-0,010	-0,027	-0,052	-0,027	0,036	-0,020	0,019	-0,023	0,001	-0,025
ERAA	-0,018	0,006	-0,009	0,036	0,084	0,002	0,008	0,018	-0,028	-0,012	-0,053
EXCL	-0,002	-0,018	-0,017	0,010	-0,011	0,053	0,067	-0,019	-0,002	-0,001	-0,030
GGRM	-0,010	0,000	-0,015	-0,019	-0,013	0,010	-0,050	-0,007	0,005	-0,014	-0,001
HMSP	0,018	-0,012	-0,014	-0,007	-0,012	-0,010	-0,029	0,000	0,009	-0,014	-0,003
ICBP	0,020	-0,014	0,008	-0,024	0,001	-0,023	-0,019	-0,004	0,007	-0,011	-0,011
INCO	-0,008	0,020	0,009	-0,022	0,006	0,009	0,027	-0,023	-0,043	-0,019	-0,044
INDF	-0,018	-0,002	0,003	0,013	-0,010	-0,025	-0,039	0,012	-0,014	0,004	-0,003
INKP	0,011	-0,023	-0,033	0,015	-0,035	-0,023	-0,037	0,003	-0,006	0,017	-0,029
INTP	-0,027	-0,006	-0,013	-0,023	-0,034	-0,042	-0,035	0,044	0,062	0,011	-0,015
ITMG	0,054	-0,003	-0,018	0,000	0,048	0,013	0,002	-0,004	-0,007	-0,015	-0,045
JPFA	-0,006	-0,017	-0,019	-0,020	0,001	0,001	-0,035	0,024	-0,009	0,052	-0,016
JSMR	0,025	0,032	0,017	-0,038	-0,011	-0,003	0,032	0,016	-0,038	-0,023	-0,010
KLBF	-0,014	-0,002	-0,001	-0,002	-0,017	-0,020	-0,019	0,031	0,002	-0,012	-0,015
MDKA	0,000	0,020	-0,025	-0,009	0,019	0,026	0,005	-0,028	0,001	-0,018	-0,021
MEDC	0,001	-0,003	-0,047	0,002	0,001	-0,005	-0,035	-0,021	-0,031	0,059	-0,048
MIKA	-0,018	-0,005	-0,005	-0,032	0,001	0,006	0,008	-0,020	-0,029	0,003	-0,027
MNCN	0,018	-0,023	-0,013	-0,011	-0,005	-0,011	-0,016	-0,004	0,039	-0,005	-0,014
PGAS	0,011	0,006	-0,024	-0,008	-0,023	-0,005	-0,022	0,011	0,015	0,010	-0,017
PTBA	0,038	-0,007	0,008	-0,003	-0,008	0,008	0,004	0,000	-0,015	0,013	-0,039
PTPP	-0,018	0,006	-0,017	-0,004	-0,049	0,006	-0,015	0,025	0,029	-0,027	0,004
PWON	0,035	0,010	-0,014	-0,003	-0,026	-0,001	-0,053	0,071	-0,001	-0,009	-0,008
SMGR	-0,015	-0,014	-0,018	-0,019	-0,019	-0,027	-0,032	0,009	0,059	0,013	-0,013

SMRA	0,027	-0,025	-0,045	-0,012	-0,012	0,015	0,002	0,022	0,001	-0,018	-0,001
TBIG	-0,018	0,028	-0,010	-0,014	0,024	-0,008	0,024	-0,011	-0,009	0,005	-0,026
TKIM	0,018	-0,004	-0,033	-0,012	-0,032	-0,016	-0,040	0,014	-0,013	-0,001	-0,022
TLKM	-0,002	-0,022	0,006	0,027	-0,023	0,007	0,011	0,017	0,000	0,007	-0,016
TWOR	-0,047	0,021	0,195	-0,039	0,001	-0,032	-0,005	-0,045	-0,006	-0,022	-0,029
TPIA	-0,021	-0,008	-0,001	0,007	0,007	0,020	0,044	-0,015	0,000	0,003	-0,015
UNTR	0,039	-0,013	0,022	-0,008	-0,010	-0,007	-0,002	-0,017	-0,013	-0,016	-0,009
UNVR	-0,037	-0,039	-0,022	-0,041	-0,010	-0,032	-0,017	0,038	-0,010	-0,016	0,018
WIKA	-0,022	-0,049	-0,039	-0,009	-0,029	0,010	-0,043	0,023	-0,006	-0,005	-0,013
AAR	0,003	-0,006	-0,008	-0,009	-0,008	0,001	-0,007	0,003	-0,001	0,003	-0,012

Lanjutan

KODE SAHAM	t+24	t+25	t+26	t+27	t+28	t+29	t+30
ACES	-0,019	-0,011	0,031	0,076	0,019	-0,027	0,039
ADRO	-0,052	-0,007	0,020	0,037	0,044	-0,018	-0,006
AKRA	-0,036	0,009	0,004	0,021	0,003	0,051	0,003
ANTM	0,007	-0,060	0,027	0,051	-0,012	0,043	-0,009
ASII	-0,010	0,011	-0,004	0,017	-0,002	0,017	0,018
BBCA	0,022	-0,022	0,019	0,023	-0,008	0,017	0,010
BBNI	0,022	-0,014	-0,016	0,008	0,009	0,005	0,018
BBRI	0,044	-0,029	-0,008	-0,001	-0,011	0,016	0,024
BBTN	0,056	-0,024	-0,006	0,014	-0,012	0,000	0,012
BMRI	0,031	-0,012	-0,017	0,006	0,013	0,013	0,004
BSDE	0,003	-0,016	-0,020	0,006	-0,008	0,000	-0,003
BTPS	0,025	0,016	-0,042	0,015	0,004	-0,028	0,021
CPIN	-0,031	-0,008	0,008	-0,002	-0,008	0,029	0,012
CTRA	-0,025	0,000	-0,011	0,000	-0,008	-0,018	0,021
ERA	-0,053	0,032	-0,019	0,006	0,040	-0,046	0,024
EXCL	-0,030	-0,007	0,001	-0,001	0,019	-0,015	0,016
GGRM	-0,001	-0,003	0,013	-0,001	0,002	-0,009	-0,002
HMSP	-0,003	0,014	0,003	-0,008	-0,018	-0,005	-0,001
ICBP	-0,011	0,016	-0,003	-0,006	-0,005	0,016	0,014
INCO	-0,044	0,004	0,008	0,008	0,022	0,000	0,008
INDF	-0,003	0,004	0,000	0,002	0,004	0,004	0,028
INKP	-0,029	0,022	-0,027	0,006	-0,008	-0,004	-0,033
INTP	-0,015	0,023	0,005	0,014	0,031	0,010	0,018
ITMG	-0,045	0,003	0,035	0,040	0,003	-0,012	0,023
JPFA	-0,016	-0,009	-0,015	0,003	-0,005	0,034	0,008
JSMR	-0,010	-0,015	0,002	0,014	0,042	-0,005	-0,017

KLBF	-0,015	-0,019	-0,011	0,059	-0,020	0,008	0,008
MDKA	-0,021	-0,049	-0,014	-0,009	0,073	0,011	-0,027
MEDC	-0,048	0,021	-0,008	0,019	-0,004	-0,008	-0,033
MIKA	-0,027	-0,008	-0,008	-0,035	-0,004	0,000	-0,022
MNCN	-0,014	0,013	0,000	-0,006	0,047	-0,012	0,032
PGAS	-0,017	0,010	-0,002	0,001	0,007	0,005	0,023
PTBA	-0,039	0,014	0,008	0,024	0,045	-0,013	0,004
PTPP	0,004	-0,005	0,001	0,001	0,015	-0,006	0,008
PWON	-0,008	0,000	0,022	0,029	0,046	-0,030	0,004
SMGR	-0,013	0,006	0,000	0,021	0,027	0,011	0,028
SMRA	-0,001	-0,019	-0,001	0,006	0,005	-0,007	-0,005
TBIG	-0,026	-0,006	-0,004	-0,029	0,002	0,010	-0,011
TKIM	-0,022	0,015	-0,020	0,014	-0,005	-0,015	-0,033
TLKM	-0,016	-0,006	-0,009	0,000	0,029	-0,015	0,021
TWOR	-0,029	-0,007	-0,003	-0,020	0,015	0,000	0,008
TPIA	-0,015	0,003	-0,006	0,006	-0,014	0,011	-0,016
UNTR	-0,009	0,000	0,002	0,022	0,081	-0,002	-0,015
UNVR	0,018	-0,004	-0,013	-0,008	-0,018	0,010	-0,015
WIKA	-0,013	-0,016	-0,004	-0,010	0,003	-0,022	0,037
AAR	-0,012	-0,003	-0,002	0,010	0,011	0,000	0,006

Perhitungan TVA

KODE SAHAM	t-30	t-29	t-28	t-27	t-26	t-25	t-24	t-23	t-22	t-21	t-20
ACES	0,154	0,169	0,196	0,105	0,051	0,159	0,278	0,329	0,241	0,442	0,256
ADRO	0,354	0,270	0,333	0,509	0,563	0,888	0,951	0,494	0,673	2,489	0,663
AKRA	1,444	1,198	1,773	1,561	2,000	2,593	3,662	2,225	1,288	3,838	1,465
ANTM	2,688	1,676	3,209	2,210	1,924	2,794	2,231	1,776	0,859	1,882	1,965
ASII	0,407	0,418	0,442	0,386	0,298	0,404	0,887	0,217	0,369	0,384	0,436
BBCA	0,217	0,191	0,192	0,273	0,175	0,258	1,587	0,301	0,299	0,418	0,395
BBNI	0,254	0,569	0,461	0,504	0,284	0,467	1,577	0,421	0,678	0,747	0,535
BBRI	0,278	0,295	0,360	0,264	0,321	0,368	1,358	0,598	0,712	0,681	0,378
BBTN	1,378	0,686	1,120	0,948	0,838	2,226	1,034	0,904	1,201	1,367	0,876
BMRI	0,288	0,384	0,271	0,547	0,214	0,353	1,379	0,305	0,377	0,613	0,337
BSDE	0,271	0,077	0,082	0,077	0,047	0,219	0,239	0,187	0,322	0,385	0,394
BTPS	0,433	0,319	0,276	1,065	0,669	0,484	0,563	0,561	1,015	1,443	0,655
CPIN	0,277	0,218	0,220	0,176	0,105	0,330	1,144	0,371	0,179	0,285	0,348
CTRA	0,202	0,150	0,300	0,227	0,074	0,127	0,418	0,133	0,252	0,436	0,443

ERAA	1,658	0,994	2,362	2,313	5,237	4,392	2,157	1,866	1,296	1,586	2,601
EXCL	0,620	0,941	4,508	2,365	0,979	2,308	2,305	1,080	3,411	2,137	1,912
GGRM	0,163	0,232	0,324	0,205	0,111	0,185	0,761	0,143	0,121	0,271	0,273
HMSP	0,058	0,154	0,108	0,072	0,058	0,096	0,153	0,099	0,101	0,219	0,226
ICBP	0,116	0,129	0,146	0,063	0,121	0,277	0,348	0,240	0,141	0,173	0,316
INCO	1,203	0,786	1,339	1,150	0,955	1,006	1,141	1,118	0,589	0,685	0,870
INDF	0,212	0,249	0,269	0,187	0,272	0,378	0,794	0,457	0,299	0,341	0,378
INKP	0,350	0,498	0,642	0,948	0,540	0,813	0,918	0,395	0,558	0,376	1,115
INTP	0,134	0,126	0,162	0,122	0,080	0,138	0,491	0,213	0,171	0,223	0,308
ITMG	0,720	0,642	0,623	0,479	1,330	0,746	0,560	0,948	0,761	4,737	0,795
JPFA	0,718	0,545	0,205	0,336	0,417	0,399	2,197	0,414	0,395	0,879	0,869
JSMR	0,143	0,126	0,452	0,164	0,109	0,074	0,189	0,093	0,116	0,239	0,172
KLBF	0,144	0,174	0,201	0,084	0,074	0,170	1,248	0,187	0,185	0,232	0,340
MDKA	1,511	1,268	1,344	1,254	0,991	1,469	2,658	1,133	1,861	1,322	0,913
MEDC	2,427	1,676	1,107	1,047	1,252	1,344	0,912	0,494	0,325	1,091	0,879
MIKA	1,014	0,771	0,874	0,734	0,774	0,727	1,135	0,578	0,663	0,837	0,956
MNCN	0,626	0,987	1,413	1,216	0,537	0,741	1,790	0,439	0,628	2,448	1,318
PGAS	1,602	1,195	1,219	1,219	1,565	3,277	14,566	3,539	4,976	6,787	2,457
PTBA	0,405	0,534	0,892	0,575	0,347	0,503	0,565	0,343	0,354	2,029	0,688
PTPP	1,681	0,974	1,363	1,904	1,407	2,373	1,299	0,954	1,398	2,738	1,249
PWON	0,211	0,214	0,284	0,217	0,285	0,285	0,377	0,273	0,202	0,224	0,632
SMGR	0,337	0,291	0,261	0,190	0,156	0,274	0,563	0,165	0,199	0,673	0,350
SMRA	0,189	0,108	0,566	0,386	0,116	0,478	0,569	0,205	0,719	0,726	0,694
TBIG	0,950	0,870	1,883	0,738	1,116	0,942	9,662	1,283	1,500	2,029	1,041
TKIM	0,387	0,384	0,807	0,697	0,788	0,498	1,139	0,789	0,830	0,616	1,257
TLKM	0,281	0,178	0,717	0,378	0,234	0,226	0,849	0,318	0,566	0,396	0,282
TWOR	0,258	0,195	0,539	0,321	0,307	0,402	0,719	0,442	0,445	0,329	0,939
TPIA	0,203	0,704	0,969	0,473	0,197	0,232	0,184	0,110	0,285	0,182	0,130
UNTR	0,541	0,253	0,365	0,264	0,431	0,473	0,763	0,302	0,358	0,603	0,418
UNVR	0,121	0,153	0,193	0,120	0,185	0,218	0,503	0,248	0,168	0,294	0,200
WIKA	0,348	0,645	0,461	1,307	1,027	1,392	0,748	0,569	0,645	1,771	0,603
ATVA	0,622	0,525	0,796	0,675	0,657	0,856	1,546	0,628	0,727	1,169	0,763

Lanjutan

KODE SAHAM	t-19	t-18	t-17	t-16	t-15	t-14	t-13	t-12	t-11	t-10	t-9
ACES	0,324	0,211	0,241	0,604	0,370	0,214	0,446	0,356	0,297	0,350	0,538
ADRO	0,660	0,406	0,528	0,451	0,442	4,354	1,213	1,227	2,975	0,922	1,678
AKRA	2,937	2,029	1,879	3,221	2,032	1,708	1,338	1,169	0,885	2,011	3,439
ANTM	2,404	0,931	0,881	1,758	1,195	1,419	0,967	1,261	1,157	1,122	1,880
ASII	0,313	0,282	0,315	0,216	0,382	0,395	0,362	0,319	0,259	0,339	0,997

BBCA	0,183	0,185	0,190	0,228	0,216	0,215	0,181	0,259	0,144	0,202	0,348
BBNI	0,587	0,285	0,381	0,303	0,361	0,363	0,361	0,278	0,407	0,500	3,018
BBRI	0,301	0,333	0,238	0,234	0,233	0,126	0,291	0,438	1,049	0,733	0,710
BBTN	1,504	1,198	0,574	0,579	1,532	1,043	1,458	0,989	0,894	0,812	2,368
BMRI	0,297	0,166	0,222	0,183	0,170	0,303	0,195	0,418	0,351	0,571	0,784
BSDE	0,410	0,232	0,269	0,821	0,429	0,864	0,547	0,352	0,312	0,624	0,548
BTPS	0,290	0,196	0,164	0,109	0,390	0,213	0,128	0,136	0,073	0,117	0,249
CPIN	0,373	0,180	0,313	0,241	0,205	0,250	0,319	0,322	0,329	0,164	0,899
CTRA	0,351	0,406	0,299	0,328	0,291	0,681	1,463	0,935	0,337	0,890	1,227
ERAA	2,231	1,501	1,899	0,891	5,896	9,399	3,768	2,121	2,047	2,900	3,688
EXCL	0,954	1,320	2,755	1,150	2,059	1,025	0,771	0,881	3,307	1,955	1,268
GGRM	0,162	0,109	0,145	0,180	0,288	0,088	0,263	0,538	0,513	0,502	0,758
HMSP	0,142	0,238	0,308	0,271	0,203	0,129	0,177	0,148	0,201	0,154	0,231
ICBP	0,304	0,111	0,257	0,132	0,070	0,078	0,088	0,126	0,141	0,127	0,694
INCO	0,459	0,364	0,563	0,657	0,431	0,482	0,385	0,621	0,348	0,464	1,175
INDF	0,320	0,238	0,239	0,357	0,307	0,219	0,073	0,254	0,159	0,148	1,296
INKP	0,436	0,359	0,296	0,362	0,280	0,509	0,397	0,462	0,674	0,586	1,013
INTP	0,150	0,092	0,143	0,252	0,296	0,589	0,156	0,301	0,226	0,248	0,469
ITMG	1,056	0,747	1,751	0,559	0,548	2,954	0,893	1,384	0,793	0,775	1,196
JPFA	0,686	0,456	0,424	0,503	0,605	0,256	0,239	0,809	0,462	0,288	0,910
JSMR	0,171	0,058	0,063	0,063	0,183	0,308	0,066	0,309	0,153	0,260	0,538
KLBF	0,182	0,128	0,131	0,107	0,158	0,112	0,143	0,178	0,094	0,163	0,748
MDKA	0,750	1,464	0,681	1,742	0,854	0,799	1,445	4,246	2,851	3,464	3,171
MEDC	0,683	0,493	0,359	1,714	0,951	0,755	0,817	0,336	0,742	0,314	1,275
MIKA	0,830	1,123	1,055	1,767	1,426	1,274	1,132	0,963	0,897	0,726	1,358
MNCN	0,736	3,644	2,005	0,586	3,810	0,845	0,759	0,602	1,178	0,865	0,880
PGAS	2,279	1,715	2,758	1,373	2,760	8,310	3,326	1,866	1,913	2,119	3,089
PTBA	0,394	0,569	0,940	0,660	0,713	2,394	0,679	0,464	0,961	0,680	1,178
PTPP	0,868	1,039	0,857	1,192	1,189	1,940	1,405	1,302	1,402	1,687	2,460
PWON	0,369	0,331	0,421	0,997	0,491	0,483	0,858	0,480	0,211	0,352	0,740
SMGR	0,253	0,144	0,235	0,245	0,143	0,183	0,206	0,285	0,144	0,249	0,441
SMRA	0,728	0,130	0,987	0,721	0,730	1,052	1,012	0,826	0,721	0,779	1,393
TBIG	1,342	1,105	1,182	1,135	1,253	0,591	0,868	1,211	0,843	1,484	0,979
TKIM	0,505	0,280	0,351	0,457	0,572	0,469	0,704	0,404	1,042	0,744	0,952
TLKM	0,257	0,452	0,481	0,408	0,500	0,299	0,167	0,220	0,142	0,183	0,612
TWOR	0,438	0,286	0,515	0,366	0,283	0,225	0,111	0,484	0,353	0,560	0,646
TPIA	0,148	0,126	0,208	0,188	0,263	0,216	0,261	0,660	0,274	0,197	0,258
UNTR	0,334	0,220	0,354	0,302	0,324	0,419	0,226	0,393	0,395	0,176	0,718
UNVR	0,150	0,171	0,178	0,393	0,210	0,221	0,109	0,252	0,217	0,187	0,540
WIKA	0,344	0,444	0,412	0,266	0,430	0,936	0,450	0,668	0,488	0,360	1,776
ATVA	0,658	0,589	0,654	0,650	0,811	1,105	0,694	0,717	0,741	0,735	1,225

Lanjutan

KODE SAHAM	t-8	t-7	t-6	t-5	t-4	t-3	t-2	t-1	t-0	t+1	t+2
ACES	0,474	0,136	0,161	0,321	0,322	0,256	0,352	0,472	0,131	0,513	0,440
ADRO	0,951	0,875	0,827	0,593	1,197	0,803	0,527	0,861	0,606	1,298	0,566
AKRA	1,925	0,952	0,962	1,035	1,612	1,242	2,293	3,020	3,136	2,853	2,420
ANTM	1,504	1,463	0,963	0,888	1,355	0,989	0,832	1,426	1,342	0,857	0,909
ASII	0,428	0,419	0,412	0,219	0,295	0,472	0,626	0,308	0,381	0,200	0,245
BBCA	0,179	0,194	0,155	0,165	0,203	0,249	0,158	0,194	0,172	0,199	0,117
BBNI	1,037	0,717	0,772	0,570	0,545	1,053	0,498	0,734	0,574	0,683	0,484
BBRI	0,348	0,290	0,390	0,121	0,181	0,339	0,292	0,271	0,230	0,205	0,204
BBTN	1,707	1,256	0,716	0,763	0,879	0,641	0,815	0,692	0,678	0,480	0,370
BMRI	0,541	0,377	0,257	0,204	0,238	0,495	0,378	0,571	0,340	0,313	0,114
BSDE	0,388	0,408	0,113	0,164	0,172	0,248	0,270	0,301	0,161	0,140	0,132
BTPS	0,220	0,207	0,108	0,102	0,201	0,279	0,617	0,432	0,126	0,089	0,142
CPIN	0,307	0,259	0,179	0,179	0,237	0,213	0,273	0,337	0,183	0,254	0,256
CTRA	1,298	0,956	0,504	0,283	0,307	0,221	0,227	0,576	0,288	0,506	0,248
ERAA	4,755	2,937	3,449	1,883	1,569	1,101	2,244	2,677	1,957	0,912	1,097
EXCL	2,692	2,297	1,256	0,565	0,497	0,836	0,865	0,718	1,196	0,360	1,449
GGRM	0,333	0,609	0,506	0,487	0,492	0,845	1,851	1,771	1,134	1,576	0,573
HMSP	0,165	0,097	0,090	0,081	0,144	0,271	0,256	0,155	0,090	0,100	0,110
ICBP	0,267	0,131	0,114	0,171	0,096	0,117	0,293	0,172	0,547	0,324	0,117
INCO	0,737	0,406	0,270	0,239	0,619	0,392	0,326	0,419	0,420	0,182	0,588
INDF	0,325	0,287	0,329	0,310	0,204	0,179	0,452	0,249	1,057	0,540	0,386
INKP	0,410	0,427	0,300	0,281	0,411	0,299	0,398	0,621	0,252	0,190	0,188
INTP	0,294	0,420	0,183	0,089	0,190	0,361	0,426	0,296	0,310	0,221	0,245
ITMG	0,785	0,497	1,059	0,920	1,290	0,710	1,256	0,872	0,627	0,806	0,438
JPFA	0,766	0,604	0,831	0,546	1,072	0,642	1,023	0,580	0,541	1,167	0,940
JSMR	0,765	0,323	0,116	0,296	0,275	0,376	0,563	0,395	0,141	0,110	0,109
KLBF	1,695	0,515	0,242	0,218	0,380	0,281	0,261	0,220	0,153	0,099	0,173
MDKA	1,330	1,664	0,925	0,378	0,635	0,534	0,686	1,472	0,636	0,361	0,407
MEDC	0,436	0,509	0,232	0,289	0,299	0,462	0,719	0,148	0,308	0,471	0,182
MIKA	1,884	0,837	0,658	0,586	0,465	0,459	0,560	0,655	0,858	0,683	0,707
MNCN	1,449	0,460	0,284	0,367	0,640	0,733	0,509	0,827	0,655	0,434	0,695
PGAS	3,031	1,943	1,377	1,889	1,924	1,993	1,397	0,962	1,036	1,340	0,859
PTBA	0,716	0,426	0,517	0,442	0,579	0,387	0,419	0,568	0,373	0,610	0,501
PTPP	1,603	1,612	1,030	1,318	1,715	1,987	4,001	1,253	1,713	1,261	1,650
PWON	0,731	0,548	0,309	0,642	0,395	0,374	0,457	0,369	0,278	0,236	0,248
SMGR	0,198	0,298	0,119	0,208	0,104	0,189	0,216	0,141	0,124	0,152	0,077
SMRA	0,871	0,836	0,333	0,289	0,205	0,431	0,524	0,720	0,340	0,327	0,342
TBIG	0,738	0,668	0,574	0,455	0,338	0,678	0,360	2,454	1,298	0,415	1,841

TKIM	0,440	0,480	0,566	0,492	0,611	0,451	0,399	0,530	0,280	0,183	0,180
TLKM	0,270	0,325	0,298	0,368	0,212	0,241	0,448	0,517	0,522	0,588	0,486
TWOR	0,219	0,281	0,508	0,391	0,322	0,278	0,306	0,725	0,315	0,331	0,355
TPIA	0,192	0,269	0,256	0,230	0,184	0,186	0,121	0,260	0,125	0,090	0,132
UNTR	0,392	0,420	0,373	0,228	0,117	0,437	0,409	0,319	0,215	0,156	0,116
UNVR	0,324	0,169	0,087	0,048	0,125	0,149	0,165	0,126	0,233	0,214	0,194
WIKA	1,226	1,153	1,182	1,234	1,717	1,853	3,225	1,217	1,298	0,941	1,284
ATVA	0,919	0,688	0,553	0,479	0,568	0,572	0,740	0,724	0,608	0,533	0,518

Lanjutan

KODE SAHAM	t+3	t+4	t+5	t+6	t+7	t+8	t+9	t+10	t+11	t+12	t+13
ACES	0,570	0,896	0,593	0,223	0,349	0,136	0,530	0,272	0,363	0,297	0,234
ADRO	0,941	0,818	0,570	0,521	0,489	0,347	0,643	0,508	0,498	0,535	0,566
AKRA	4,203	2,032	2,635	2,845	2,212	2,288	2,240	1,024	12,030	13,372	4,624
ANTM	5,481	2,194	3,413	2,782	2,651	1,922	1,096	1,605	2,576	1,111	1,484
ASII	0,278	0,319	0,361	0,188	0,238	0,258	0,386	0,451	0,289	0,223	0,371
BBCA	0,101	0,105	0,140	0,120	0,195	0,195	0,175	0,147	0,142	0,139	0,162
BBNI	0,525	0,390	0,491	0,552	0,491	0,344	0,465	0,677	0,508	0,347	0,702
BBRI	0,133	0,357	0,354	0,307	0,287	0,383	0,252	0,305	0,236	0,151	0,242
BBTN	0,353	0,246	0,432	0,708	1,497	0,949	1,373	2,371	1,553	0,905	2,258
BMRI	0,218	0,377	0,317	0,198	0,155	0,254	0,231	0,368	0,154	0,123	0,339
BSDE	0,243	0,117	0,186	0,177	0,339	0,235	0,334	0,282	0,208	0,131	0,258
BTPS	0,191	0,157	0,186	0,135	0,190	0,245	0,273	0,210	0,321	0,327	0,408
CPIN	0,197	0,176	0,395	0,303	0,192	0,197	0,169	0,107	0,174	0,200	0,203
CTRA	0,431	0,575	0,265	0,145	0,394	0,576	0,602	0,661	0,764	0,222	0,572
ERAA	1,340	1,200	1,412	1,145	1,901	2,106	1,914	3,113	2,383	3,832	2,311
EXCL	1,222	0,392	0,941	0,549	1,141	1,651	1,389	0,582	0,376	0,543	0,718
GGRM	0,849	0,291	0,908	0,447	0,182	0,311	0,277	0,259	0,511	0,452	0,573
HMSP	0,064	0,037	0,045	0,086	0,056	0,049	0,069	0,058	0,041	0,077	0,063
ICBP	0,090	0,139	0,105	0,195	0,399	0,522	0,245	0,084	0,166	0,098	0,140
INCO	1,003	0,616	1,005	1,011	0,860	0,716	0,940	0,522	1,257	0,457	0,561
INDF	0,244	0,359	0,260	0,276	0,247	0,388	0,372	0,249	0,229	0,269	0,363
INKP	0,216	0,357	0,364	0,379	0,403	0,363	0,429	0,284	0,384	0,605	0,418
INTP	0,256	0,315	0,278	0,413	0,456	0,307	0,187	0,293	0,396	0,271	0,326
ITMG	2,876	0,871	0,599	0,544	0,672	0,583	1,119	0,455	0,776	0,775	0,592
JPFA	0,714	0,230	0,965	0,649	0,854	0,292	0,129	0,209	0,562	0,269	0,515
JSMR	0,162	0,296	0,152	0,173	0,383	0,218	0,237	0,249	0,152	0,042	0,280
KLBF	0,165	0,205	0,252	0,147	0,268	0,158	0,265	0,162	0,175	0,185	0,243

MDKA	2,521	0,914	0,876	0,562	0,525	0,904	0,667	0,711	0,744	0,460	0,647
MEDC	0,554	0,191	1,349	0,652	0,346	0,336	0,515	0,473	0,700	1,267	1,433
MIKA	0,727	0,611	0,911	0,751	1,111	0,714	0,667	0,670	0,614	0,687	0,920
MNCN	1,721	1,655	0,597	0,603	1,579	2,546	1,202	0,800	0,980	0,868	1,034
PGAS	1,863	0,879	1,031	0,743	0,654	1,530	1,449	0,916	0,870	0,532	2,635
PTBA	0,772	0,425	0,348	0,476	0,397	0,398	0,352	0,240	0,863	0,423	0,539
PTPP	2,291	3,978	1,758	1,549	2,202	1,678	1,881	1,135	1,078	1,471	7,805
PWON	0,324	0,123	0,196	0,138	0,320	0,280	0,587	0,304	0,189	0,152	0,700
SMGR	0,136	0,448	0,403	0,268	0,239	0,269	0,254	0,288	0,189	0,112	0,170
SMRA	0,513	0,548	0,723	0,554	0,384	0,655	0,600	0,601	0,741	0,325	1,051
TBIG	1,279	0,692	0,486	0,453	0,608	0,578	0,501	0,384	0,270	0,240	0,568
TKIM	0,218	0,227	0,315	0,182	0,448	0,507	0,652	0,433	0,594	0,622	0,293
TLKM	0,551	0,401	0,482	0,810	0,314	0,301	0,309	0,320	0,231	0,422	0,418
TWOR	0,641	0,264	0,312	0,134	0,157	0,803	0,547	0,270	0,446	0,266	0,350
TPIA	0,196	0,157	0,175	0,228	0,213	0,235	0,166	0,139	0,179	0,370	0,256
UNTR	0,298	0,118	0,302	0,603	0,339	0,392	0,429	0,323	0,219	0,148	0,262
UNVR	0,107	0,184	0,141	0,125	0,259	0,274	0,221	0,141	0,087	0,066	0,106
WIKA	1,008	1,047	0,863	0,897	1,058	0,549	1,182	0,728	0,657	0,261	4,198
ATVA	0,862	0,598	0,642	0,554	0,637	0,643	0,634	0,542	0,819	0,770	0,954

Lanjutan

KODE SAHAM	t+14	t+15	t+16	t+17	t+18	t+19	t+20	t+21	t+22	t+23	t+24
ACES	0,436	0,177	0,222	0,288	0,224	0,610	0,309	0,190	1,200	1,356	0,428
ADRO	2,006	0,779	0,623	0,353	0,522	1,166	1,310	0,970	0,692	0,339	1,120
AKRA	5,794	7,645	4,128	7,858	2,354	6,372	3,580	4,535	2,481	2,320	2,326
ANTM	0,890	1,954	3,344	1,902	0,959	1,360	1,358	1,186	1,190	1,129	1,573
ASII	0,323	0,239	0,386	0,379	0,214	0,447	0,581	0,349	0,413	0,228	0,278
BBCA	0,179	0,236	0,142	0,157	0,219	0,250	0,312	0,354	0,325	0,121	0,277
BBNI	1,186	0,394	0,368	0,289	0,480	0,291	0,822	0,269	0,366	0,418	0,819
BBRI	0,205	0,209	0,197	0,218	0,170	0,224	0,248	0,231	0,192	0,200	0,642
BBTN	1,962	0,816	0,681	0,819	0,806	1,388	0,891	1,167	0,947	1,085	4,303
BMRI	0,215	0,146	0,301	0,309	0,161	0,266	0,359	0,267	0,276	0,263	0,546
BSDE	0,253	0,163	0,164	0,322	0,257	0,372	0,335	0,289	0,190	0,275	0,218
BTPS	0,158	0,249	0,097	0,823	0,724	0,854	1,152	0,906	0,722	1,341	1,302
CPIN	0,269	0,437	0,190	0,146	0,179	0,241	0,276	0,231	0,261	0,107	0,197
CTRA	1,106	0,360	0,170	1,405	0,628	0,534	0,537	0,441	0,260	0,373	0,704
ERAA	1,639	1,646	1,893	3,117	6,034	3,719	1,448	1,975	1,060	1,156	1,415
EXCL	0,690	0,804	0,789	0,341	0,684	1,230	2,254	1,074	0,614	0,489	1,016
GGRM	0,223	0,250	0,224	0,272	0,104	0,283	0,753	0,267	0,253	0,233	0,117
HMSP	0,125	0,073	0,064	0,086	0,090	0,096	0,186	0,054	0,056	0,058	0,059

ICBP	0,145	0,127	0,121	0,103	0,074	0,126	0,240	0,162	0,104	0,063	0,142
INCO	0,316	0,782	0,636	0,605	0,574	0,632	0,680	0,429	0,452	0,300	0,862
INDF	0,258	0,266	0,097	0,130	0,105	0,347	0,722	0,319	0,279	0,343	0,229
INKP	0,319	0,260	0,342	0,230	0,364	0,558	1,070	0,346	0,280	0,366	0,321
INTP	0,213	0,149	0,173	0,618	0,401	0,704	1,109	0,679	0,658	0,418	0,273
ITMG	2,543	0,909	0,496	0,505	0,968	0,859	0,879	0,381	0,448	0,379	1,364
JPFA	0,847	0,874	0,372	0,290	0,219	0,276	1,320	0,614	0,353	0,818	0,527
JSMR	0,233	0,467	0,317	0,281	0,225	0,596	0,264	0,144	0,189	0,330	0,088
KLBF	0,093	0,134	0,208	0,184	0,137	0,302	0,380	0,430	0,251	0,130	0,255
MDKA	0,897	0,622	0,507	0,411	0,474	1,023	0,872	0,445	0,631	0,398	0,752
MEDC	0,997	0,585	0,768	0,711	0,268	0,273	1,194	0,824	1,746	1,452	1,447
MIKA	0,736	0,797	0,669	0,688	0,695	0,619	1,032	0,914	0,781	0,601	0,626
MNCN	1,355	0,619	0,771	0,608	0,667	1,068	1,792	0,968	3,790	1,874	2,115
PGAS	2,450	1,419	1,349	0,819	1,448	1,611	3,572	1,282	1,382	2,023	1,346
PTBA	1,391	1,016	0,537	0,365	0,436	0,639	0,604	0,431	0,281	0,473	0,739
PTPP	5,960	1,838	1,579	1,792	2,070	1,981	1,492	3,341	2,106	1,508	1,306
PWON	0,810	0,345	0,238	0,354	0,355	0,383	0,495	0,617	0,250	0,186	0,201
SMGR	0,300	0,224	0,175	0,303	0,195	0,411	0,433	0,386	0,506	0,268	0,146
SMRA	1,490	0,508	1,333	1,609	0,424	0,426	0,364	1,054	0,713	0,547	0,382
TBIG	1,063	1,503	0,710	0,559	0,582	0,796	1,298	0,716	1,173	0,622	0,497
TKIM	0,470	0,337	0,251	0,238	0,324	0,407	1,259	0,406	0,304	0,294	0,353
TLKM	0,178	0,244	0,202	0,228	0,375	0,460	0,346	0,219	0,326	0,229	0,326
TWOR	0,427	0,505	1,734	1,014	1,117	0,649	1,023	0,974	0,903	0,831	1,023
TPIA	0,219	0,379	0,178	0,167	0,197	0,380	0,440	0,305	0,195	0,118	0,199
UNTR	0,410	0,175	0,363	0,256	0,156	0,282	0,532	0,344	0,221	0,451	0,292
UNVR	0,193	0,703	0,314	0,520	0,169	0,331	0,560	0,444	0,237	0,241	0,445
WIKA	2,482	3,513	2,049	2,155	1,789	0,757	2,247	2,141	1,813	1,363	2,544
ATVA	0,988	0,797	0,677	0,774	0,658	0,813	0,954	0,757	0,708	0,625	0,803

Lanjutan

KODE SAHAM	t+25	t+26	t+27	t+28	t+29	t+30
ACES	0,146	0,154	0,851	0,538	0,294	0,333
ADRO	0,471	0,640	0,926	2,089	0,806	0,533
AKRA	0,869	1,662	4,187	3,496	9,612	4,957
ANTM	1,106	1,782	1,977	1,904	0,998	0,734
ASII	0,404	0,283	0,373	0,197	0,557	0,418
BBCA	0,198	0,156	0,178	0,349	0,256	0,204
BBNI	0,361	0,329	0,230	0,199	0,174	0,263
BBRI	0,333	0,223	0,206	0,206	0,229	0,153
BBTN	1,690	1,081	0,816	0,567	0,613	0,929

BMRI	0,248	0,196	0,214	0,200	0,163	0,207
BSDE	0,279	0,634	0,528	0,523	0,404	0,951
BTPS	0,693	0,408	0,296	0,396	0,142	0,263
CPIN	0,172	0,074	0,123	0,147	0,253	0,164
CTRA	0,397	0,364	0,247	0,273	0,397	0,362
ERAA	1,225	1,277	1,413	3,194	1,704	0,964
EXCL	0,462	0,756	0,724	0,653	0,417	0,912
GGRM	0,134	0,193	0,143	0,116	0,124	0,217
HMSP	0,066	0,108	0,090	0,152	0,091	0,114
ICBP	0,071	0,081	0,203	0,096	0,075	0,056
INCO	0,254	0,577	0,405	0,586	0,495	0,200
INDF	0,182	0,201	0,257	0,357	0,195	0,326
INKP	0,424	0,596	0,367	0,454	0,613	0,820
INTP	0,541	0,343	0,148	0,355	0,224	0,192
ITMG	0,520	1,768	2,343	2,057	0,999	1,288
JPFA	0,381	0,327	0,441	0,359	0,771	0,452
JSMR	0,129	0,100	0,103	0,198	0,161	0,219
KLBF	0,293	0,357	0,425	0,309	0,169	0,091
MDKA	0,717	0,615	0,911	1,538	0,922	0,620
MEDC	1,165	0,595	0,656	0,442	0,432	1,098
MIKA	0,586	0,857	1,044	0,862	0,641	0,804
MNCN	2,344	2,320	1,194	3,300	1,161	2,645
PGAS	1,044	1,032	0,877	1,160	1,241	2,361
PTBA	0,353	0,521	0,482	1,681	0,936	0,565
PTPP	0,844	1,363	0,830	1,298	0,600	1,270
PWON	0,164	0,207	0,257	0,617	0,296	0,443
SMGR	0,339	0,161	0,129	0,343	0,354	0,295
SMRA	0,921	1,273	0,343	0,478	0,778	1,065
TBIG	0,391	0,636	0,751	0,853	0,907	0,392
TKIM	0,393	0,424	0,234	0,378	0,395	0,669
TLKM	0,115	0,255	0,210	0,338	0,218	0,141
TWOR	0,843	0,516	0,771	0,565	0,163	0,773
TPIA	0,181	0,184	0,097	0,168	0,076	0,138
UNTR	0,164	0,250	0,212	0,930	0,324	0,233
UNVR	0,218	0,164	0,192	0,273	0,095	0,167
WIKA	1,905	1,632	1,273	2,290	1,610	1,339
ATVA	0,550	0,615	0,637	0,833	0,713	0,696

LAMPIRAN 3

Hasil Output SPSS Descriptive Statistics AR Dan TVA

Descriptive Statistics					
	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
AARsebelum	45	-.01	.01	-.0018	.00503
AARsetelah	45	-.01	.01	-.0012	.00398
ATVAsebelum	45	.16	2.95	.7595	.64778
ATVAsetelah	45	.08	4.30	.7102	.73693
Valid N (listwise)	45				

LAMPIRAN 4

Hasil Output SPSS Abnormal Return

Uji Normalitas Data *Abnormal Return*

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		AARsebelum	AARsetelah
N		45	45
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	-.0018	-.0012
	Std. Deviation	.00503	.00398
	Absolute	.150	.121
Most Extreme Differences	Positive	.150	.075
	Negative	-.067	-.121
Kolmogorov-Smirnov Z		1.004	.814
Asymp. Sig. (2-tailed)		.266	.521

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

Uji Hasil Hipotesis *Abnormal Return* Menggunakan Uji *Paired Sample T-Test*

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	AARsebelum	-.0018	45	.00503	.00075
	AARsetelah	-.0012	45	.00398	.00059

Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	AARsebelum & AARsetelah	45	-.023	.880

Paired Samples Test

	Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
				Lower	Upper			
Pair 1 AARsebelum - AARsetelah	-.00062	.00649	.00097	-.00257	.00133	-.644	44	.523

LAMPIRAN 5

Hasil Output SPSS *Trading Volume Activity*

Uji Normalitas Data *Trading Volume Activity*

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		ATVAsebelum	ATVAsetelah
N		45	45
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	.7595	.7102
	Std. Deviation	.64778	.73693
Most Extreme Differences	Absolute	.205	.236
	Positive	.205	.236
	Negative	-.177	-.203
Kolmogorov-Smirnov Z		1.376	1.582
Asymp. Sig. (2-tailed)		.045	.013

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

Uji Hasil Hipotesis *Trading Volume Activity* Menggunakan Uji *Wilcoxon Signed Rank Test*

Ranks

		N	Mean Rank	Sum of Ranks
ATVAasesudah - ATVAsebelum	Negative Ranks	31 ^a	22.35	693.00
	Positive Ranks	14 ^b	24.43	342.00
	Ties	0 ^c		
	Total	45		

a. ATVAasesudah < ATVAsebelum

b. ATVAasesudah > ATVAsebelum

c. ATVAasesudah = ATVAsebelum

Test Statistics^a

	ATVAasesudah - ATVAsebelum
Z	-1.981 ^b
Asymp. Sig. (2-tailed)	.048

a. Wilcoxon Signed Ranks Test

b. Based on positive ranks.