

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis pembentukan portofolio optimal dengan metode indeks tunggal indeks PEFINDO I-Grade April 2016- Maret 2021 diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Analisis portofolio ini menghasilkan 7 saham kandidat dari 30 saham yang terdaftar dalam indeks PEFINDO I-Grade. Saham-saham tersebut adalah Bank Central Asia (BBCA) proporsi 9,89298%, Merdeka Copper Gold (MDKA) proporsi 23,55640%, Mayora Indah (MYOR) proporsi 23,85856%, Indah Kiat Pulp and Paper (INKP) proporsi 11,04048%, Barito Pacific (BRPT) proporsi 11,25464%, Chandra Asri Petrochemical (TPIA) proporsi 11,04048%, dan Adira Dinamika Multi Finance (ADMF) proporsi 9,18253%. Saham tersebut masuk ke dalam portofolio karena memiliki nilai $ERB > C_i$ dan memiliki nilai Z hitung positif.
2. Portofolio Indeks PEFINDO I-Grade menghasilkan *expected return* sebesar 3,77299% dengan standar deviasi sebesar 4,30674%. Portofolio ini memiliki nilai alfa sebesar 0,03246 dan beta sebesar 0,95118. Ekspektasi dari kinerja portofolio ini berada di atas rata-rata pengembalian IHSG dan memiliki kemampuan untuk melawan laju inflasi.

3. Terdapat 7 saham pilihan yang dihasilkan menggunakan metode indeks tunggal. Tujuh saham tersebut akan menghasilkan portofolio optimal, investor dapat memilih diantara 7 saham tersebut untuk membentuk portofolio efisien, apabila memiliki preferensi dan pertimbangan tertentu. Namun perlu dianalisis kembali mengenai kondisi perusahaan dari laporan keuangan ataupun rasio rasio keuangan. Hal ini digunakan untuk memberikan tambahan informasi mengenai, portofolio efisien tersebut.
4. Portofolio ini dibentuk dari data historis bulanan yang melewati masa krisis global COVID-19. Hasil kinerja ekspektasi dari portofolio ini memiliki risiko dengan besar yang hampir sama jika dibandingkan dengan portofolio yang dibentuk dengan data melewati krisis global 2008 dan krisis 2013. Kemudian untuk hasil dari *expected return* bulanan, portofolio ini memiliki nilai *return* di atas *return* portofolio di masa krisis tahun 2008 dan 2013. Hal ini membuktikan bahwa metode indeks tunggal mampu dalam membuat portofolio optimal dan masih relevan untuk digunakan.

5.2.Saran

1. Bagi akademisi dan mahasiswa, portofolio ini memberikan gambaran dan hasil analisis mengenai daftar saham, proporsi, dan ekspektasi pengembalian dari Indeks PEFINDO I-Grade. Portofolio ini dapat menjadi gambaran dan referensi dalam pengambilan keputusan bagi investor. Perlu dilakukan observasi berkala terhadap pasar dan melakukan *rebalancing* secara berkala karena portofolio akan berubah dan mengikuti pergerakan dan kondisi pasar.

2. Bagi investor, portofolio ini dapat memberikan data pembanding dalam membandingkan produk reksa dana saham sekuritas. Portofolio ini dapat sebagai pengukur dalam hal pengembalian ekspektasi dan risiko dengan produk reksa dana saham lain.
3. Bagi perusahaan yang memiliki rata-rata pengembalian bulanan negatif, beta diatas 2, dan risiko tidak sistematis negatif perlu melakukan perbaikan kinerja perusahaan dan evaluasi kinerja saham . Agar mampu berkinerja baik sehingga dapat menjadi preferensi investor dalam berinvestasi.

5.3.Keterbatasan Penelitian

Penelitian ini merupakan proyeksi akan pengembalian di masa depan, oleh karena itu, hasil ekspektasi portofolio bisa berubah. Hal ini disebabkan oleh kondisi pasar nasional ataupun global. Selain itu untuk mengetahui kinerja dari portofolio perlu dilakukan penelitian kinerja dengan metode Sharpe,Treynor,dan Jensen's Alpa. Penelitian tersebut membandingkan kinerja portofolio PEFINDO I-Grade dengan portofolio indeks lain.

Daftar Pustaka

- Alteza, M. (2010). Diktat manajemen investasi. *Diktat Manajemen Investasi*, 1–5.
- Arviana, G. N. (2019). *Ini Empat Akibat Jika Literasi Keuangan Rendah - Finansial Bisnis.com*. *Bisnis.Com*.
<https://finansial.bisnis.com/read/20190829/55/1142469/ini-empat-akibat-jika-literasi-keuangan-rendah>
- Aziz, A. (2021). *Literasi Keuangan Generasi Milenial*. *Investor.Id*.
<https://investor.id/editorial/literasi-keuangan-generasi-milenial>
- Cermati.com. (2017). *Apa Itu Saham Lapis Satu, Dua, dan Tiga di Bursa Efek? Ini Penjelasannya - Cermati.com*. <https://www.cermati.com/artikel/apa-itu-saham-lapis-satu-dua-dan-tiga-di-bursa-efek-ini-penjelasannya>
- Exchange, I. S. (2020). *Idx statistics 2020*. 6.
- Fauzan, H. A. (2020). *Saham Emiten Tambang Paling Kuat di Tengah Pandemi, Akankah Bertahan hingga 2021? - Market Bisnis.com*. *Bisnis.Com*.
<https://market.bisnis.com/read/20201117/189/1318557/saham-emiten-tambang-paling-kuat-di-tengah-pandemi-akankah-bertahan-hingga-2021#>
- Habir, M. T., & Wardana, W. (2020). COVID-19's Impact on Indonesia's Economy and Financial Markets. *ISEAS-Yusof Ishak Institute*, 142, 1–13.
<https://www.csis.org/programs/southeast-asia-program/southeast-asia-covid-19-tracker-0>
- Hartono, J. (2016). *Teori Portofolio dan Analisis Investasi Edisi 11* (11th ed.). BPFY-YOGYAKARTA.

- Hussein, M. Z. (2013). *Krisis Mata Uang Rupiah 2013: Penyebab dan Dampaknya* « *IndoPROGRESS*. Harian IndoPROGRESS.
<https://indoprogress.com/2013/09/krisis-mata-uang-rupiah-2013-penyebab-dan-dampaknya/>
- Indonesia Stock Exchange. (2019). *IDX Stock Index Handbook VI.1*.
https://www.idx.co.id/media/8572/idx-stock-index-handbook-_-v11-_-desember-2019.pdf
- Indonesia, K. L. N. R. (2014). *Krisis Ekonomi Global | Portal Kementerian Luar Negeri Republik Indonesia*. Kementerian Luar Negeri Republik Indonesia.
https://kemlu.go.id/portal/id/read/98/halaman_list_lainnya/krisis-ekonomi-global
- Indonesia, P. B. E. (2021). *Indeks Saham*. <https://www.idx.co.id/produk/indeks-investor.id>. (n.d.). *Larangan “Short Selling”, Sudah Dicabut atau Masih Berlaku?* Retrieved April 24, 2021, from <https://investor.id/market-and-corporate/larangan-short-selling-sudah-dicabut-atau-masih-berlaku>
- james Chen. (2021). Alpha Definition. In *www.investopedia.com*.
<https://www.investopedia.com/terms/a/alpha.asp>
- Koropit, P., Rate, P. Van, Tulung, J. E., Sam, U., & Manado, R. (2020). *Analisis Komparasi Kinerja Keuangan Berbasis Kapitalisasi Pasar Pada Sub Sektor Food And Beverage Comparative Analysis Of Financial Performance Based On Market Capitalization In The Food And Beverage Sub-Sector E-Mail : Jurnal Emba*. 8(4), 389–398.
- Latunalit, K. A., Amin, M., & Mawardi, M. C. (2018). *Analisis penentuan portofolio optimal dengan menggunakan model markowitz pada perusahaan sektor perbankan yang terdaftar dalam indeks lq45 di bursa efek indonesia*. 07(06), 27–41.
- Mahadwartha, P. A., & Gunawan, P. Y. (2018). Pembentukan Dan Pengujian Portofolio Saham-Saham Optimal: Pendekatan Single Index Model. *EKUITAS (Jurnal Ekonomi Dan Keuangan)*, 20(4), 491–510.
<https://doi.org/10.24034/j25485024.y2016.v20.i4.62>
- Marlina, R. (2015). Formation of stock portfolio using single index model (case study on banking shares in the indonesia stock exchange). *International Journal of Business, Economics and Law*, 8(1), 67–73.
- Parikesit, P. J. (2017). Analisis Portofolio Optimal Saat Terjadinya Krisis Keuangan Global Pada Sektor Perbankan Yang Tercatat Di Bursa Efek

Indonesia Tahun 2007- 2010. *Jurnal Ilmiah Ekonomi Bisnis*, 3(2), 198–207.
<https://doi.org/10.35972/jieb.v3i2.97>

Partono Thomas, Widiyanto, Y. A. and H. V. (2017). The Analysis of Optimal Portfolio Forming with Single Index Model on Indonesian Most Trusted Companies. *International Research Journal of Finance and Economics*, Issue 163 September, 2017, 50–59.
<http://www.internationalresearchjournaloffinanceandeconomics.com>

Patrisia, D., Erivo, Y., & Megawati. (2020). *Analysis of the Optimal Portfolio Formation of a Single Index Model for Making Investment Decisions on the Indonesia Stock Exchange on LQ-45 Stock*. 29(4), 3334–3345.

PEFINDO. (n.d.). *PEFINDO i-Grade | PUSAT INFORMASI*. Retrieved March 3, 2021, from <https://pusatis.com/investasi-saham/indeks-konstituen/pefindo-i-grade/>

Pramana, A. (2021). *Baru 4,9 Persen, Literasi Pasar Modal Terus Digenjot*. IDX Channel. <https://www.idxchannel.com/economics/baru-49-persen-literasi-pasar-modal-terus-digenjot>

Pratiwi, E., Hoyyi, A., & Sugito. (2014). PENENTUAN BOBOT PORTOFOLIO OPTIMAL DENGAN METODE RESAMPLED EFFICIENT FRONTIER UNTUK PERHITUNGAN VALUE AT RISK PADA DATA BERDISTRIBUSI NORMAL. *JURNAL GAUSSIAN*, 3, 353–362.

PT Bursa Efek Indonesia. (n.d.). *PT Bursa Efek Indonesia*. Retrieved March 4, 2021, from <https://www.idx.co.id/berita/press-release-detail/?emitenCode=1457>

Purbawati, N., & Dana, I. (2016). Perbandingan Volatilitas Indeks Harga Saham Gabungan (Ihsg) Sebelum Dan Setelah Krisis Subprime Mortgage. *E-Jurnal Manajemen Universitas Udayana*, 5(2), 252331.

Rahmayani, D., & Oktavilia, S. (2020). Does the Covid-19 pandemic affect the stock market in Indonesia? *Jurnal Ilmu Sosial Dan Ilmu Politik*, 24(1), 33–47. <https://doi.org/10.22146/JSP.56432>

Ramli, R. R. (2020). *OJK: Masih Banyak Masyarakat Tidak Paham Risiko Investasi*. Kompas.Com.
<https://money.kompas.com/read/2020/03/13/181100926/ojk--masih-banyak-masyarakat-tidak-paham-risiko-investasi>

Saputri, K. (2021). *Mulai Bulan Ini, BEI Resmi Perpanjang Larangan Short Selling*. Kompas.Com.

<https://money.kompas.com/read/2021/02/01/111500926/mulai-bulan-ini-bei-resmi-perpanjang-larangan-short-selling->

Sari, F., & Nuzula, N. (2017). PEMBENTUKAN PORTOFOLIO OPTIMAL DENGAN MODEL INDEKS TUNGGAL (Studi Pada Perusahaan Property, Real Estate And Building Construction Yang Tercatat Di Bursa Efek Indonesia Periode 2013-2015). *Jurnal Administrasi Bisnis S1 Universitas Brawijaya*, 45(1), 1–9.

Suroto. (2015). ANALISIS PORTOFOLIO OPTIMAL MENURUT MODEL INDEKS TUNGGAL (Studi Empiris pada Saham LQ 45 di Bursa Efek Indonesia Periode Agustus 2012- Juli 2015). *MEDIA EKONOMI DAN MANAJEMEN*, 30(2), 161–177.

Tittheruw, I. S., Soesastro, H., & Atje, R. (2009). Global Financial Crisis Discussion Series Paper 6 : Indonesia. *Center for Strategic and International Studies, Overseas Development Institute*.

Trisnowati, Y., & Muditomo, A. (2021). COVID-19 and Stock Market Reaction in Indonesia. *Journal of Accounting and Investment*, 22(1), 23–36.
<https://doi.org/10.18196/jai.v22i1.8859>

Ulfah, F. U. (2020). *Perusahaan Orang Terkaya ke-5 RI, Barito Pacific (BRPT) Catat Kinerja Positif - Market Bisnis.com*. *Bisnis.Com*.
<https://market.bisnis.com/read/20210329/192/1373915/perusahaan-orang-terkaya-ke-5-ri-barito-pacific-brpt-catat-kinerja-positif>

Utomo, W. (2007). *Analisis Pengaruh Beta Dan Varian Return Saham Terhadap Return Saham*. Universitas Diponegoro.

Lampiran 1 Data Harga Penutupan Saham yang Disesuaikan Bulanan

Di bawah ini merupakan data penutupan saham bulanan yang disesuaikan dari saham anggota PEFINDO I-Grade.

Bulan	Adjusted Close Price														
	ADMF	AKRA	ANTM	BBCA	BBNI	BBRI	BBTN	BJBR	BMRI	BNGA	BNII	BRPT	BSDE	ELSA	INDF
2016-04-01	2486,838 1	5506,666	742,6134	12197,592 8	3967,0192 9	1756,95	1621,5859 4	673,41	4132,37 1	482,63705 4	193,2320 6	50,5908 2	1839,7 8	436,06051 6	6048,954 1
2016-05-01	2714,640 1	5421,948 7	635,1299 4	12249,418	4153,0405 3	1806,22 1	1604,2918 7	742,214 5	3864,73	433,49588	175,0882 1	46,7596 7	1819,8 9	526,27990 7	5879,157 7
2016-06-01	2994,766 4	5439,931 6	708,4141 2	12555,650 4	4499,1279 3	1884,75 3	1613,7014 2	883,588 7	4078,84 3	460,69903 6	241,3132 9	47,5455 5	2104,1 4	466,02014 2	6155,076 2
2016-07-01	3590,316 4	5737,428 2	776,8127 4	13615,699 2	4628,9096 7	2011,27 5	1858,3439 9	1119,21 3	4325,07 1	798,54498 3	371,9490 4	63,3613 2	2084,1 9	484,11804 2	7234,210 4
2016-08-01	4151,835 7	5673,678 7	703,5285	14181,055 7	5083,1484 4	2033,09	1891,2768 6	1264,51 4	4806,82 5	732,73083 5	332,0325 6	105,602 2	2144,0 3	452,44677 7	6886,620 6
2016-09-01	4185,866 7	5540,097 7	801,2407 8	14793,526 4	4801,9536 1	2129,07 3	1806,5926 5	1264,51 4	4796,11 9	728,34326 2	308,4455 6	95,7787 3	2193,8 9	412,63143 9	7560,076 2
2016-10-01	4441,102 5	6098,401 4	874,5250 2	14628,630 9	4823,5835	2129,07 3	1797,1833 5	1248,80 5	4913,88 1	838,03350 8	332,0325 6	139,493 1	2163,9 7	410,82165 5	7386,281 3
2016-11-01	4049,741 9	5733,356 9	947,8092 7	13474,356 4	4477,4970 7	1902,20 4	1552,5405 3	1217,38 9	4496,36 1	706,40515 1	321,1462 4	154,228 3	1695,2 8	383,67483 5	6582,48
2016-12-01	4594,243 7	5153,579 1	874,5250 2	14605,073 2	4780,3222 7	2037,45 3	1637,2246 1	2662,54 7	4956,70 4	741,50610 4	308,4455 6	143,913 7	1750,1 3	380,05526 7	6886,620 6
2017-01-01	4764,400 9	5733,356 9	781,6983 6	14487,539 1	4931,7353 5	2046,17 8	1792,4787 6	1806,44 8	4667,65 1	859,97155 8	319,3318 8	177,313 5	1824,9 2	390,91400 1	6886,620 6
2017-02-01	4951,573 7	5454,204 6	727,9566	14629,574 2	5407,6049 8	2085,44 4	2013,5980 2	1806,44 8	4838,94 1	868,74676 5	319,3318 8	218,080 8	1824,9 2	387,29443 4	7060,415 5
2017-03-01	4679,322 3	5368,312	713,2997 4	15671,161 1	5602,2783 2	2264,32 1	2135,9196 8	1586,53 3	5010,23 1	912,62286 4	306,6311 7	284,880 3	1879,7 6	351,09869 4	6951,793 9
2017-04-01	4441,102 5	5819,249 5	679,1004 6	16807,437 5	5875,1489 3	2326,78 3	2211,2900 4	1578,67 9	5125,89 8	1114,453	308,4455 6	309,439	1785,0 3	342,04977 4	7277,659 7
2017-05-01	4339,008 3	5690,409 7	757,2702 6	16361,894 5	6036,4277 3	2610,86 7	2403,5759 3	1930,35	5520,19 9	1123,2281 5	295,2659 3	317,297 8	1804,9 7	278,70721 4	7603,524 4
2017-06-01	4992,337 4	5646,186 5	679,1004 6	17315,943 4	6082,5073 2	2750,65 5	2499,7189 9	1815,35	5585,91 6	1026,7006 8	286,0389 4	287,827 4	1824,9 2	251,39547 7	7473,178 7
2017-07-01	4992,337 4	5970,679 2	674,2148 4	17840,666	6865,8608 4	2664,97 9	2499,7189 9	1700,35 1	5980,21 5	1132,0033	289,7297 1	327,121 2	1790	245,89045 7	7484,586 4

Bulan	ADMF	AKRA	ANTM	BBCA	BBNI	BBRI	BBTN	BJBR	BMRI	BNGA	BNII	BRPT	BSDE	ELSA	INDF
2017-08-01	4992,337 4	5862,515 6	723,0709 8	18079,181 6	6773,7011 7	2728,10 8	2893,9055 2	2102,84 9	5739,25 4	1215,3679 2	282,3480 5	388,026 7	1835	233,04544 1	7484,586 4
2017-09-01	5322,712 9	6233,432 1	625,3587	19367,144 5	6819,7807 6	2755,16 4	3028,5058 6	2135,70 6	5892,59 3	1136,3909 9	273,1210 3	391,956	1770	278,92050 2	7529,27
2017-10-01	5194,233 4	6540,714 8	630,2443 2	19939,572 3	7004,0991 2	2813,78 4	2653,5478 5	2012,49 2	6177,36 5	1088,1273 2	280,5026 9	396,867 8	1720	282,59054 6	7328,192 4
2017-11-01	5451,191 9	5574,971 7	649,7867 4	19414,847 7	7464,8950 2	2894,95 1	3076,5771 5	2045,34 9	6484,04 3	1070,5767 8	271,2755 7	445,985 1	1650	344,98065 2	6546,220 2
2017-12-01	5230,941 9	5574,971 7	610,7019	20972,384 8	9123,7617 2	3282,74 9	3432,3066 4	1971,42 1	7009,77 6	1184,6546 6	243,5944 2	444,020 4	1700	341,31063 8	6814,324 7
2018-01-01	6111,942 4	5465,228	894,0675 7	21762,441 4	8662,9638 7	3336,86	3518,8352 1	1897,49 3	7141,21	1228,5307 6	276,8118 3	518,678 7	1820	390,85571 3	6926,035 2
2018-02-01	6827,755 9	5355,484 9	933,1524 1	22193,382 8	8962,4824 2	3409,00 8	3595,7497 6	1864,63 6	7272,64 3	1210,9803 5	263,8939 5	514,749 3	1935	463,33834 8	6769,640 6
2018-03-01	6534,088 9	4982,356 4	757,2702 6	22313,087 9	7994,8100 6	3246,67 4	3653,4355 5	1692,13 6	6725,00 4	1026,7006 8	252,8214 4	453,843 9	1780	427,55581 7	6434,509 8
2018-04-01	6295,483 9	4301,946 8	825,6688 8	21163,914 1	7630,7817 4	2903,97	2990,0485 8	1760,66 6	6570,00 2	908,23529 1	238,0581 8	485,278 9	1690	387,18573	6233,431 6
2018-05-01	6652,603 5	4319,505 9	847,1162 1	21904,084	8033,6489 3	2862,59 2	2978,0114 8	1752,11 9	6500,84 4	974,04943 8	219,4911 7	416,514 7	1705	376,17569	6322,799 8
2018-06-01	6354,725 6	3855,500 5	871,5993	20722,035 2	6682,8588 9	2639,53 2	2392,1731	1786,30 7	6316,42 3	853,94519	202,4616 7	389,009	1565	311,81634 5	5942,984 9
2018-07-01	6672,461 9	3774,803 7	896,0824 6	22458,923 8	7014,6318 4	2853,29 7	2304,2973 6	1760,66 6	6132,00 1	894,39520 3	211,9225 3	360,614 3	1350	330,37686 2	5875,23
2018-08-01	6573,169 4	3323,334 7	852,0128 2	23930,453 1	7393,8012 7	2955,53 3	2685,0922 9	1649,55 6	6362,52 8	826,97845 5	196,7851 9	340,745 8	1200	335,94500 7	5898,360 8
2018-09-01	6672,461 9	3378,570 3	827,5296 6	23303,244 1	7014,6318 4	2927,65 1	2567,9248 1	1735,02 5	6201,16 5	835,96734 6	198,6773 5	365,581 5	1155	345,22525	5458,874 5
2018-10-01	6513,593 8	3185,246 1	665,9410 4	22820,773 4	6943,5376	2927,65 1	2069,9621 6	1529,89 9	6316,42 3	773,04510 5	191,1086 9	372,535 5	1100	348,93734 7	5528,267 6
2018-11-01	6791,612 8	3590,306 2	602,2849 1	25136,627	8057,3471 7	3364,47 5	2606,9807 1	1717,93 1	6823,58 1	804,50622 6	193,0008 5	419,226 6	1350	285,83166 5	6106,538 1
2018-12-01	7228,500 5	3949,336 9	749,1836 6	25088,378 9	8341,7246 1	3401,65 1	2480,0490 7	1752,11 9	6800,52 8	822,48400 9	194,8930 1	474,858 6	1255	319,24054	6968,797 4
2019-01-01	7784,538 6	4833,104 5	945,0486 5	27276,117 2	8602,4033 2	3578,24	2675,3283 7	1991,43 3	6869,68 6	993,27307 1	232,7363 3	522	1330	337,80105 6	7249,420 4
2019-02-01	8439,870 1	5109,282 2	994,0148 9	26695,259 8	8341,7246 1	3578,24	2372,6452 6	1752,11 9	6570,00 2	1069,6785 9	280,0404 7	600	1355	341,51315 3	6618,019

Bulan	ADMF	AKRA	ANTM	BBCA	BBNI	BBRI	BBTN	BJBR	BMRI	BNGA	BNI	BRPT	BSDE	ELSA	INDF
2019-03-01	8658,3135	4354,397	871,5993	26671,0586	8910,47754	3819,887	2392,1731	1717,931	6892,739	957,317505	249,76581	712	1420	334,088959	6010,0034
2019-04-01	7963,2651	4096,6313	847,11621	27832,7715	9100,06348	4061,534	2470,28516	1735,025	7123,265	957,317505	242,19714	806	1435	358,217593	6501,0933
2019-05-01	8638,4658	3663,9536	710,01062	28429,1348	7962,55518	3810,593	2411,70117	1363,234	7077,168	881,017578	229,16724	660	1350	330,584327	6173,6997
2019-06-01	8551,6465	3874,6196	841,09363	29283,9629	8929,90527	4196,303	2454,85596	1516,346	7639,208	1028,62256	236,93561	642	1535	359,082977	6571,2485
2019-07-01	9159,3779	3789,3591	930,67755	30236,4844	8226,18945	4311,798	2454,85596	1426,621	7591,612	991,721375	250,53027	776	1420	341,983765	6782,5317
2019-08-01	9159,3779	4045,1409	1065,0535	29796,8594	7473,94238	4109,682	1995,81787	1422,135	6901,466	968,658081	225,28304	905	1350	328,684418	7597,3948
2019-09-01	9202,7871	3656,2864	970,49262	29650,3164	7134,21777	3965,314	1955,90149	1408,676	6639,686	927,144165	211,68837	990	1390	303,985565	7381,6953
2019-10-01	9289,6064	3810,2351	885,88556	30724,9597	7449,67627	4051,935	1856,11065	1624,015	6687,282	899,468201	215,57256	950	1415	298,285858	7381,6953
2019-11-01	9029,1494	3271,4141	746,53278	30676,1113	7279,81397	3936,447	2125,54614	1408,676	6639,686	839,503662	198,09377	1360	1250	258,387726	7621,3608
2019-12-01	9029,1494	3800,6135	836,11676	32654,4277	7619,53857	4234,801	2115,56697	1063,236	7306,034	890,242859	200,03588	1510	1255	290,686218	7597,3948
2020-01-01	8725,2842	3184,8179	716,67151	31753,2246	6988,62109	4292,549	1866,08972	883,7872	7187,043	825,665649	194,20952	1305	1115	258,387726	7501,5283
2020-02-01	8660,1699	2549,7788	572,3418	30822,1875	6818,75879	4032,686	1696,44519	798,5488	6925,264	691,898621	165,07809	985	1000	197,590622	6231,3013
2020-03-01	6229,2451	1900,3068	447,91968	27073,543	3707,85181	3020	838,24353	659,4757	4680	567,356873	134,00456	725	670	143,443192	6087,502
2020-04-01	5361,0576	2309,2334	507,6423	25333,9766	4100	2730	880	722,283	4460	585,807495	145,65714	1450	705	186,191162	6255,2676
2020-05-01	6600	2261,1245	532,52673	25871,6289	3830	2950	760	760	4470	650	151	1350	635	187,141113	5512,3052
2020-06-01	7200	2494,6428	602,20313	28389,0039	4580	3030	1245	760	4950	720	161	1160	740	208,990082	6255,2676
2020-07-01	7900	2828,5715	730	31105,7754	4600	3160	1265	935	5800	770	198	950	690	216,589722	6183,3682
2020-08-01	7700	2848,2144	820	31280,2461	5100	3510	1575	1055	5950	815	234	840	775	244	7625
2020-09-01	7225	2550	705	27018,1563	4440	3040	1200	870	4960	720	204	790	740	194	7150

Bulan	ADMF	AKRA	ANTM	BBCA	BBNI	BBRI	BBTN	BJBR	BMRI	BNGA	BNII	BRPT	BSDE	ELSA	INDF
2020-10-01	7550	2680	1055	28862,5703	4740	3360	1390	1085	5775	760	224	900	890	212	7000
2020-11-01	8700	2910	1145	30931,3027	6000	4090	1645	1325	6325	830	230	1050	1050	294	7100
2020-12-01	8975	3180	1935	33747,7695	6175	4170	1725	1550	6325	995	346	1100	1225	352	6850
2021-01-01	8400	2840	2220	33800	5550	4180	1570	1470	6575	855	300	885	1125	358	6050
2021-02-01	8525	3370	2840	33550	5950	4710	2070	1585	6150	1010	390	1100	1160	402	6050
2021-03-01	8350	3590	2420	33825	6150	4580	1975	1535	6725	1110	422	1060	1270	392	6375

Lanjutan Data Harga Penutupan Saham yang Disesuaikan Bulanan

Tabel di bawah ini merupakan lanjutan harga penutupan bulanan yang disesuaikan saham-saham indeks PEFINDO I-Grade 2016-2021.

Bulan	Adjusted Close Price															Rf
	INKP	ISAT	JSMR	MDKA	MEDC	MYOR	PNBN	PTPP	SMGR	SMRA	TINS	TLKM	TPIA	WSKT	IHSG	
2016-04-01	938,2412	6480,765	5171,594	389,4287	319,0476	1339,668	785	3082,085	8905,006	1540,437	731,733	3184,711	857,1097	2133,605	4838,56	6,75%
2016-05-01	844,4171	6359,856	5164,833	364,4899	264,7619	1463,184	695	3111,518	8095,467	1574,887	621,4417	3319,277	820,637	2300,445	4796,869	6,75%
2016-06-01	863,1819	6166,4	5045,277	379,8368	285,7143	1480,286	770	3308,124	8705,205	1781,591	664,1362	3586,4	838,8733	2337,105	5016,647	6,50%
2016-07-01	985,1532	6625,857	5093,1	383,6736	320,9524	1508,79	780	3274,195	8728,482	1668,396	792,2196	3811,676	1123,045	2538,738	5215,994	6,50%
2016-08-01	1003,027	5997,126	4648,35	383,6736	289,5238	1445,977	905	3689,831	9217,276	1727,305	759,0128	3793,654	2006,752	2557,068	5386,082	5,25%
2016-09-01	949,9824	5827,853	4399,672	383,6736	291,4286	1431,613	825	3554,113	9403,484	1732,24	773,2443	3883,765	2540,659	2401,261	5364,804	5,00%
2016-10-01	1022,316	6384,038	4332,721	391,347	249,5238	1455,553	800	3494,737	9170,725	1628,602	882,3524	3802,665	3367,504	2401,261	5422,542	4,75%
2016-11-01	940,3378	6190,582	3978,566	383,6736	240	1503,433	735	3605,008	8262,962	1396,649	1143,263	3406,179	3768,398	2337,105	5148,91	4,75%
2016-12-01	921,0488	6238,946	4141,544	383,6736	251,4286	1575,253	750	3400,175	8542,273	1307,816	1019,923	3586,4	3895,74	2337,105	5296,711	4,75%

Bulan	INKP	ISAT	JSMR	MDKA	MEDC	MYOR	PNB N	PTPP	SMGR	SMRA	TINS	TLKM	TPIA	WSKT	IHSG	Rf
2017-01-01	1007,84 9	6238,94 6	4045,67 5	377,918 4	264,761 9	1694,95 3	825	3203,84	8402,61 8	1293,01 1	920,303	3504,60 4	4183,44 1	2346,27	5294,10 3	4,75 %
2017-02-01	1215,20 6	6867,67 7	4582,54 2	406,693 9	476,190 5	1972,65 8	890	3105,67 2	8961,24 2	1352,23 3	939,278 4	3486,49 2	4447,55 9	2272,94 9	5386,69 2	4,75 %
2017-03-01	1263,42 8	6770,94 9	4429,15 1	479,591 9	666,666 7	2039,69	905	2953,95 8	8379,34 3	1322,62 2	944,022 2	3740,05 5	4523,02	2172,13 3	5568,10 6	4,75 %
2017-04-01	2006,05 4	6940,22 2	4524,14 1	460,408 2	569,523 9	1943,93	915	2922,07 6	8216,41 1	1342,36 3	896,583 8	3957,39 5	5004,09 2	2224,99 6	5685,29 8	4,75 %
2017-05-01	2440,05 6	6553,31 1	5118,91	477,673 6	573,333 4	2039,69	935	2876,13 2	9100,76 2	1302,88 1	853,889 4	3939,28 3	4980,51 1	2215,68 7	5738,15 5	4,75 %
2017-06-01	2459,34 5	6287,31	5216,41 4	441,224 6	436,190 5	2116,29 8	975	2885,32 1	9630,43 7	1273,27	700,450 3	4205,14 8	5005,52	2159,82 9	5829,70 8	4,75 %
2017-07-01	2705,92 1	6355,33 5	5703,92 9	458,489 9	506,666 7	1793,16	1085	2784,24 2	9582,28 4	967,290 6	772,414 4	4363,30 6	5202,28 6	2224,99 6	5840,93 9	4,75 %
2017-08-01	3008,75	6306,44 8	5679,55 3	460,408 2	628,571 5	1933,32 7	1070	2582,08 6	10087,8 8	1035,46 1	916,342 6	4363,30 6	4136,01	2066,73 3	5864,05 9	4,50 %
2017-09-01	4093,07 2	6110,89 9	5460,17 1	450,816 4	594,285 8	1894,66	1140	2122,64	9750,81 6	1055,27 9	782,009 6	4354,00 3	4659,12 3	1652,45 5	5900,85 4	4,25 %
2017-10-01	5152,97 3	5866,46 3	6337,69 9	450,816 4	601,904 8	1981,66	1090	2618,84 2	10497,1 7	1025,55 2	786,807 3	3749,28	5553,79 2	1973,63 7	6005,78 4	4,25 %
2017-11-01	5104,12 9	5230,93	6215,82	450,816 4	746,666 7	1981,66	1330	2361,55 2	9052,61	852,149 8	815,592 9	3860,92 1	5386,55 7	1964,32 7	5952,13 8	4,25 %
2017-12-01	5275,08 1	4693,17 1	6240,19 6	410,530 7	753,439 1	1952,66	1140	2425,87 5	9534,13 2	936,373 9	743,628 8	4130,72 1	5903,07 6	2057,42 3	6355,65 4	4,25 %
2018-01-01	9158,12 7	5402,03 5	5557,67 4	448,898	1049,73 5	2165,32 6	1470	2876,13 2	10737,9 4	1109,77 6	1007,49 7	3712,06 6	6419,59 5	2634,61 9	6605,63 1	4,25 %
2018-02-01	10501,3 2	5475,36 6	5216,41 4	460,408 2	1333,33 3	2329,65 8	1300	2848,56 5	10713,8 6	1099,86 8	1117,84 2	3721,37	6050,65 3	2709,09 6	6597,21 8	4,25 %
2018-03-01	10745,5 4	4644,28 4	4465,64	527,551 1	1024,33 9	2851,65 7	1070	2398,30 8	9967,50 2	896,739 1	930,735 4	3349,23 3	6124,44 1	2299,47 3	6188,98 7	4,25 %
2018-04-01	12894,6 4	3695,87 2	4260,88 3	452,734 8	1015,87 3	2851,65 7	945	2232,90 7	9293,37	896,739 1	983,509 1	3563,21 1	5952,26 8	2057,42 3	5994,59 5	4,25 %
2018-05-01	18267,4 1	3226,55 5	4396,58 5	504,530 7	948,148 1	2890,32 3	850	2370,74 1	8089,56 6	976,008 8	921,734	3274,80 5	5755,49 9	2210,60 5	5983,58 7	4,75 %
2018-06-01	18169,7 2	3180	4129,82 6	671,428 7	816,931 2	2870,99	850	1872,73 3	6967,12 8	896,739 1	794,260 2	3519,84 4	5546,77 2	1834,23 1	5799,23 7	5,25 %
2018-07-01	18755,8 4	3510	4633,70 4	558,245	838,095 2	3013,14 9	775	1952,52 3	7431,60 4	761,864 7	828,580 1	3350,89 1	4952,47 5	2020,03 6	5936,44 3	5,35 %

Bulan	INKP	ISAT	JSMR	MDKA	MEDC	MYOR	PNB N	PTPP	SMGR	SMRA	TINS	TLKM	TPIA	WSKT	IHSG	Rf
2018-08-01	18770,05	3240	4475,624	522	736,5079	2808,372	850	1783,555	9240,612	657,2951	764,8431	3275,802	5447,722	1805,645	6018,46	5,50%
2018-09-01	17050,28	3050	4416,345	540	846,5609	2652,351	980	1431,537	9705,087	652,3156	730,5233	3416,595	4873,235	1619,84	5976,553	5,75%
2018-10-01	12505,18	2410	4100,186	560	694,1799	2486,579	1085	1248,488	8800,583	597,5413	632,4664	3613,707	4764,281	1372,1	5831,65	5,75%
2018-11-01	10318,61	1985	4080,426	568	592,5926	2486,579	1240	1741,313	11758,56	816,6393	612,855	3454,14	5300,176	1486,442	6056,124	6,00%
2018-12-01	11350,47	1685	4228,625	700	579,8942	2554,838	1145	1694,377	11245,19	801,7008	740,3289	3519,844	5897,378	1600,783	6194,498	6,00%
2019-01-01	12775,43	2740	4860,943	688	855,0264	2515,833	1410	2196,589	12394,15	1030,758	1260,038	3660,638	5847,612	1881,873	6532,969	6,00%
2019-02-01	10834,54	3300	5162,282	714	783,0688	2574,341	1625	1877,426	12369,71	936,1475	1343,378	3623,093	5673,427	1786,589	6443,348	6,00%
2019-03-01	8525,14	2510	5903,279	678	749,2064	2506,082	1400	1971,297	13567,57	951,0861	1225,715	3716,955	5524,126	1891,402	6468,755	6,00%
2019-04-01	7272,166	2610	6026,779	800	744,9736	2535,336	1295	2252,911	13200,87	1115,418	1343,378	3557,389	5076,225	2020,036	6455,352	6,00%
2019-05-01	7616,12	2050	5631,58	816	656,0847	2496,33	1250	1849,265	11294,08	1030,758	1098,236	3660,638	5076,225	1724,653	6209,117	6,00%
2019-06-01	9213,048	2630	5703,923	944	685,7143	2418,32	1300	2124,034	11318,53	1215	1135	3885,908	4967,273	2000,353	6358,629	6,00%
2019-07-01	7345,871	3410	5977,91	1005	719,5767	2428,071	1440	2066,367	12820,2	1319,57	1035	4091,669	6271,557	2040,161	6390,505	5,75%
2019-08-01	6812,771	3650	5579,383	1220	626,455	2456,8	1380	1778,037	13193,6	1060	980	4234,401	8820,157	1736,625	6328,47	5,50%
2019-09-01	6439,81	2850	5679,015	1245	584,127	2200,267	1335	1638,677	11500,84	1155	965	4101,185	8195,501	1642,081	6169,102	5,25%
2019-10-01	7235,462	3320	5429,935	1195	558,7302	2111,467	1345	1705,955	12596,16	1130	890	3910,874	9494,787	1547,537	6228,317	5,00%
2019-11-01	6763,043	2860	4921,813	1085	601,0582	2032,533	1215	1297,487	11401,26	1020	705	3739,595	9350	1219,12	6011,83	5,00%
2019-12-01	7658,152	2910	5155,948	1070	732,2751	2022,667	1335	1523,345	11948,92	1005	825	3777,657	10375	1477,873	6299,539	5,00%
2020-01-01	6713,315	2290	4583,064	1170	596,8254	1894,4	1160	1326,32	11899,13	845	710	3615,893	8775	1224,096	5940,048	5,00%
2020-02-01	5594,429	2040	4662,77	1305	533,3333	1776	1085	1158,127	10430,41	840	575	3320,913	8000	970,3204	5452,704	4,75%

Bulan	INKP	ISAT	JSMR	MDKA	MEDC	MYOR	PNB N	PTPP	SMGR	SMRA	TINS	TLKM	TPIA	WSKT	IHSG	Rf
2020-03-01	3988,206	1555	2530,649	1015	326,7725	1830,267	690	528,6057	7592,544	400	428	3006,901	5250	481,677	4538,93	4,50%
2020-04-01	5519,837	2150	3138,403	1230	380,9524	2121,333	755	643,9378	7916,161	444	466	3330,428	8975	602,0963	4716,403	4,50%
2020-05-01	5221,467	2020	3536,93	1300	372,4868	2170,667	740	696,7983	9758,286	464	444	2997,385	7325	607,0723	4753,612	4,50%
2020-06-01	5942,527	2350	4383,801	1365	382,6455	2229,867	815	836,158	9584,031	585	595	2902,23	6575	706,5923	4905,392	4,25%
2020-07-01	7757,608	2300	3930	1790	392,8042	2318,667	805	975	9225	600	760	3050	7325	625	5149,627	4,00%
2020-08-01	9249,456	2300	3910	1740	465,6085	2350	810	970	10550	645	795	2860	7125	650	5238,487	4,00%
2020-09-01	8926,223	1990	3610	1615	338	2380	740	825	9175	555	675	2560	7200	498	4870,039	4,00%
2020-10-01	9125	2010	3560	1830	382	2340	785	915	9575	660	830	2620	8000	740	5128,225	4,00%
2020-11-01	8675	2200	4190	1940	498	2380	990	1360	11700	820	1070	3230	9300	1040	5612,415	3,75%
2020-12-01	10425	5050	4630	2430	590	2710	1065	1865	12425	805	1485	3310	9075	1440	5979,073	3,75%
2021-01-01	12900	5025	4320	2550	650	2790	1000	1635	10600	695	1690	3110	10175	1415	5862,352	3,75%
2021-02-01	13175	5550	4170	2830	695	2710	1145	1615	10200	825	2220	3490	9750	1425	6241,796	3,50%
2021-03-01	13325	5650	4470	2490	655	2800	1115	1525	11425	1040	1800	3450	10575	1415	6356,16	3,50%

Lampiran 2 Menghitung Return Masing-Masing Saham

Di bawah ini merupakan penghitungan pengembalian bulanan dari masing-masing saham

Bulan	Pengembalian Bulanan														
	ADMF	AKRA	ANTM	BBCA	BBNI	BBRI	BBTN	BJBR	BMRI	BNGA	BNII	BRPT	BSDE	ELSA	INDF
2016-04-01															
2016-05-01	0,09160	-0,01538	-0,14474	0,00425	0,04689	0,02804	-0,01066	0,10217	-0,06477	-0,10182	-0,09390	-0,07573	-0,01081	0,20690	-0,02807
2016-06-01	0,10319	0,00332	0,11538	0,02500	0,08333	0,04348	0,00587	0,19048	0,05540	0,06275	0,37824	0,01681	0,15619	-0,11450	0,04693
2016-07-01	0,19886	0,05469	0,09655	0,08443	0,02885	0,06713	0,15160	0,26667	0,06037	0,73333	0,54135	0,33264	-0,00948	0,03884	0,17532
2016-08-01	0,15640	-0,01111	-0,09434	0,04152	0,09813	0,01085	0,01772	0,12982	0,11139	-0,08242	-0,10732	0,66667	0,02871	-0,06542	-0,04805
2016-09-01	0,00820	-0,02354	0,13889	0,04319	-0,05532	0,04721	-0,04478	0,00000	-0,00223	-0,00599	-0,07104	-0,09302	0,02326	-0,08800	0,09779
2016-10-01	0,06098	0,10078	0,09146	-0,01115	0,00450	0,00000	-0,00521	-0,01242	0,02455	0,15060	0,07647	0,45641	-0,01364	-0,00439	-0,02299
2016-11-01	-0,08812	-0,05986	0,08380	-0,07891	-0,07175	-0,10656	-0,13613	-0,02516	-0,08497	-0,15707	-0,03279	0,10563	-0,21659	-0,06608	-0,10882
2016-12-01	0,13445	-0,10112	-0,07732	0,08392	0,06763	0,07110	0,05455	1,18710	0,10238	0,04969	-0,03955	-0,06688	0,03235	-0,00943	0,04620
2017-01-01	0,03704	0,11250	-0,10615	-0,00805	0,03167	0,00428	0,09483	-0,32153	-0,05832	0,15976	0,03529	0,23208	0,04274	0,02857	0,00000
2017-02-01	0,03929	-0,04869	-0,06875	0,00980	0,09649	0,01919	0,12336	0,00000	0,03670	0,01020	0,00000	0,22992	0,00000	-0,00926	0,02524
2017-03-01	-0,05498	-0,01575	-0,02013	0,07120	0,03600	0,08577	0,06075	-0,12174	0,03540	0,05051	-0,03977	0,30631	0,03005	-0,09346	-0,01538
2017-04-01	-0,05091	0,08400	-0,04795	0,07251	0,04871	0,02759	0,03529	-0,00495	0,02309	0,22115	0,00592	0,08621	-0,05040	-0,02577	0,04688
2017-05-01	-0,02299	-0,02214	0,11511	-0,02651	0,02745	0,12209	0,08696	0,22276	0,07692	0,00787	-0,04273	0,02540	0,01117	-0,18519	0,04478
2017-06-01	0,15057	-0,00777	-0,10323	0,05831	0,00763	0,05354	0,04000	-0,05957	0,01190	-0,08594	-0,03125	-0,09288	0,01105	-0,09799	-0,01714
2017-07-01	0,00000	0,05747	-0,00719	0,03030	0,12879	-0,03115	0,00000	-0,06335	0,07059	0,10256	0,01290	0,13652	-0,01913	-0,02190	0,00153
2017-08-01	0,00000	-0,01812	0,07246	0,01337	-0,01342	0,02369	0,15769	0,23671	-0,04029	0,07364	-0,02548	0,18619	0,02514	-0,05224	0,00000
2017-09-01	0,06618	0,06327	-0,13514	0,07124	0,00680	0,00992	0,04651	0,01563	0,02672	-0,06498	-0,03268	0,01013	-0,03542	0,19685	0,00597
2017-10-01	-0,02414	0,04930	0,00781	0,02956	0,02703	0,02128	-0,12381	-0,05769	0,04833	-0,04247	0,02703	0,01253	-0,02825	0,01316	-0,02671
2017-11-01	0,04947	-0,14765	0,03101	-0,02632	0,06579	0,02885	0,15942	0,01633	0,04965	-0,01613	-0,03289	0,12376	-0,04070	0,22078	-0,10671
2017-12-01	-0,04040	0,00000	-0,06015	0,08022	0,22222	0,13396	0,11563	-0,03614	0,08108	0,10656	-0,10204	-0,00441	0,03030	-0,01064	0,04096
2018-01-01	0,16842	-0,01969	0,46400	0,03767	-0,05051	0,01648	0,02521	-0,03750	0,01875	0,03704	0,13636	0,16814	0,07059	0,14516	0,01639
2018-02-01	0,11712	-0,02008	0,04372	0,01980	0,03457	0,02162	0,02186	-0,01732	0,01840	-0,01429	-0,04667	-0,00758	0,06319	0,18545	-0,02258

Bulan	ADMF	AKRA	ANTM	BBCA	BBNI	BBRI	BBTN	BJBR	BMRI	BNGA	BNII	BRPT	BSDE	ELSA	INDF
2018-03-01	-0,04301	-0,06967	-0,18848	0,00539	-0,10797	-0,04762	0,01604	-0,09251	-0,07530	-0,15217	-0,04196	-0,11832	-0,08010	-0,07723	-0,04950
2018-04-01	-0,03652	-0,13656	0,09032	-0,05150	-0,04553	-0,10556	-0,18158	0,04050	-0,02305	-0,11538	-0,05839	0,06926	-0,05056	-0,09442	-0,03125
2018-05-01	0,05673	0,00408	0,02598	0,03497	0,05280	-0,01425	-0,00403	-0,00485	-0,01053	0,07246	-0,07799	-0,14170	0,00888	-0,02844	0,01434
2018-06-01	-0,04478	-0,10742	0,02890	-0,05396	-0,16814	-0,07792	-0,19672	0,01951	-0,02837	-0,12330	-0,07759	-0,06604	-0,08211	-0,17109	-0,06007
2018-07-01	0,05000	-0,02093	0,02809	0,08382	0,04965	0,08099	-0,03673	-0,01435	-0,02920	0,04737	0,04673	-0,07299	-0,13738	0,05952	-0,01140
2018-08-01	-0,01488	-0,11960	-0,04918	0,06552	0,05405	0,03583	0,16525	-0,06311	0,03759	-0,07538	-0,07143	-0,05510	-0,11111	0,01685	0,00394
2018-09-01	0,01511	0,01662	-0,02874	-0,02621	-0,05128	-0,00943	-0,04364	0,05181	-0,02536	0,01087	0,00962	0,07289	-0,03750	0,02762	-0,07451
2018-10-01	-0,02381	-0,05722	-0,19527	-0,02070	-0,01014	0,00000	-0,19392	-0,11823	0,01859	-0,07527	-0,03810	0,01902	-0,04762	0,01075	0,01271
2018-11-01	0,04268	0,12717	-0,09559	0,10148	0,16041	0,14921	0,25943	0,12291	0,08029	0,04070	0,00990	0,12533	0,22727	-0,18085	0,10460
2018-12-01	0,06433	0,10000	0,24390	-0,00192	0,03529	0,01105	-0,04869	0,01990	-0,00338	0,02235	0,00980	0,13270	-0,07037	0,11688	0,14120
2019-01-01	0,07692	0,22378	0,26144	0,08720	0,03125	0,05191	0,07874	0,13659	0,01017	0,20765	0,19417	0,09927	0,05976	0,05814	0,04027
2019-02-01	0,08418	0,05714	0,05181	-0,02130	-0,03030	0,00000	-0,11314	-0,12017	-0,04362	0,07692	0,20325	0,14943	0,01880	0,01099	-0,08710
2019-03-01	0,02588	-0,14775	-0,12315	-0,00091	0,06818	0,06753	0,00823	-0,01951	0,04912	-0,10504	-0,10811	0,18667	0,04797	-0,02174	-0,09187
2019-04-01	-0,08028	-0,05920	-0,02809	0,04356	0,02128	0,06326	0,03265	0,00995	0,03344	0,00000	-0,03030	0,13202	0,01056	0,07222	0,08171
2019-05-01	0,08479	-0,10562	-0,16185	0,02143	-0,12500	-0,06178	-0,02372	-0,21429	-0,00647	-0,07970	-0,05380	-0,18114	-0,05923	-0,07714	-0,05036
2019-06-01	-0,01005	0,05750	0,18462	0,03007	0,12149	0,10122	0,01789	0,11231	0,07942	0,16754	0,03390	-0,02727	0,13704	0,08621	0,06439
2019-07-01	0,07107	-0,02200	0,10651	0,03253	-0,07880	0,02752	0,00000	-0,05917	-0,00623	-0,03587	0,05738	0,20872	-0,07492	-0,04762	0,03215
2019-08-01	0,00000	0,06750	0,14439	-0,01454	-0,09145	-0,04688	-0,18699	-0,00314	-0,09091	-0,02326	-0,10078	0,16624	-0,04930	-0,03889	0,12014
2019-09-01	0,00474	-0,09613	-0,08879	-0,00492	-0,04545	-0,03513	-0,02000	-0,00946	-0,03793	-0,04286	-0,06034	0,09392	0,02963	-0,07514	-0,02839
2019-10-01	0,00943	0,04211	-0,08718	0,03624	0,04422	0,02184	-0,05102	0,15287	0,00717	-0,02985	0,01835	-0,04040	0,01799	-0,01875	0,00000
2019-11-01	-0,02804	-0,14141	-0,15730	-0,00159	-0,02280	-0,02850	0,14516	-0,13260	-0,00712	-0,06667	-0,08108	0,43158	-0,11661	-0,13376	0,03247
2019-12-01	0,00000	0,16176	0,12000	0,06449	0,04667	0,07579	-0,00469	-0,24522	0,10036	0,06044	0,00980	0,11029	0,00400	0,12500	-0,00314
2020-01-01	-0,03365	-0,16203	-0,14286	-0,02760	-0,08280	0,01364	-0,11792	-0,16878	-0,01629	-0,07254	-0,02913	-0,13576	-0,11155	-0,11111	-0,01262
2020-02-01	-0,00746	-0,19940	-0,20139	-0,02932	-0,02431	-0,06054	-0,09091	-0,09645	-0,03642	-0,16201	-0,15000	-0,24521	-0,10314	-0,23529	-0,16933
2020-03-01	-0,28070	-0,25472	-0,21739	-0,12162	-0,45623	-0,25112	-0,50588	-0,17416	-0,32421	-0,18000	-0,18824	-0,26396	-0,33000	-0,27404	-0,02308
2020-04-01	-0,13937	0,21519	0,13333	-0,06425	0,10576	-0,09603	0,04981	0,09524	-0,04701	0,03252	0,08696	1,00000	0,05224	0,29801	0,02756
2020-05-01	0,23110	-0,02083	0,04902	0,02122	-0,06585	0,08059	-0,13636	0,05222	0,00224	0,10958	0,03668	-0,06897	-0,09929	0,00510	-0,11877
2020-06-01	0,09091	0,10328	0,13084	0,09730	0,19582	0,02712	0,63816	0,00000	0,10738	0,10769	0,06623	-0,14074	0,16535	0,11675	0,13478

Bulan	ADMF	AKRA	ANTM	BBCA	BBNI	BBRI	BBTN	BJBR	BMRI	BNGA	BNII	BRPT	BSDE	ELSA	INDF
2020-07-01	0,09722	0,13386	0,21222	0,09570	0,00437	0,04290	0,01606	0,23026	0,17172	0,06944	0,22981	-0,18103	-0,06757	0,03636	-0,01149
2020-08-01	-0,02532	0,00694	0,12329	0,00561	0,10870	0,11076	0,24506	0,12834	0,02586	0,05844	0,18182	-0,11579	0,12319	0,12655	0,23315
2020-09-01	-0,06169	-0,10470	-0,14024	-0,13625	-0,12941	-0,13390	-0,23810	-0,17536	-0,16639	-0,11656	-0,12821	-0,05952	-0,04516	-0,20492	-0,06230
2020-10-01	0,04498	0,05098	0,49645	0,06827	0,06757	0,10526	0,15833	0,24713	0,16431	0,05556	0,09804	0,13924	0,20270	0,09278	-0,02098
2020-11-01	0,15232	0,08582	0,08531	0,07168	0,26582	0,21726	0,18345	0,22120	0,09524	0,09211	0,02679	0,16667	0,17978	0,38679	0,01429
2020-12-01	0,03161	0,09278	0,68996	0,09106	0,02917	0,01956	0,04863	0,16981	0,00000	0,19880	0,50435	0,04762	0,16667	0,19728	-0,03521
2021-01-01	-0,06407	-0,10692	0,14729	0,00155	-0,10121	0,00240	-0,08986	-0,05161	0,03953	-0,14070	-0,13295	-0,19545	-0,08163	0,01705	-0,11679
2021-02-01	0,01488	0,18662	0,27928	-0,00740	0,07207	0,12679	0,31847	0,07823	-0,06464	0,18129	0,30000	0,24294	0,03111	0,12291	0,00000
2021-03-01	-0,02053	0,06528	-0,14789	0,00820	0,03361	-0,02760	-0,04589	-0,03155	0,09350	0,09901	0,08205	-0,03636	0,09483	-0,02488	0,05372

Lanjutan penghitungan pengembalian bulanan dari masing-masing saham

Bulan	Pengembalian Bulanan															
	INKP	ISAT	JSMR	MDKA	MEDC	MYOR	PNBN	PTPP	SMGR	SMRA	TINS	TLKM	TPIA	WSKT	IHSG	Rf
2016-04-01																
2016-05-01	-0,10000	-0,01866	-0,00131	-0,06404	-0,17015	0,09220	-0,11465	0,00955	-0,09091	0,02236	-0,15073	0,04225	-0,04255	0,07820	-0,00862	0,56%
2016-06-01	0,02222	-0,03042	-0,02315	0,04211	0,07914	0,01169	0,10791	0,06319	0,07532	0,13125	0,06870	0,08048	0,02222	0,01594	0,04582	0,54%
2016-07-01	0,14130	0,07451	0,00948	0,01010	0,12333	0,01926	0,01299	-0,01026	0,00267	-0,06354	0,19286	0,06281	0,33875	0,08627	0,03974	0,54%
2016-08-01	0,01814	-0,09489	-0,08732	0,00000	-0,09792	-0,04163	0,16026	0,12694	0,05600	0,03531	-0,04192	-0,00473	0,78689	0,00722	0,03261	0,44%
2016-09-01	-0,05288	-0,02823	-0,05350	0,00000	0,00658	-0,00993	-0,08840	-0,03678	0,02020	0,00286	0,01875	0,02375	0,26606	-0,06093	-0,00395	0,42%
2016-10-01	0,07614	0,09544	-0,01522	0,02000	-0,14379	0,01672	-0,03030	-0,01671	0,02475	-0,05983	0,14110	-0,02088	0,32545	0,00000	0,01076	0,40%
2016-11-01	-0,08019	-0,03030	-0,08174	-0,01961	-0,03817	0,03289	-0,08125	0,03155	-0,09898	-0,14242	0,29570	-0,10427	0,11905	-0,02672	-0,05046	0,40%
2016-12-01	-0,02051	0,00781	0,04096	0,00000	0,04762	0,04777	0,02041	-0,05682	0,03380	-0,06360	-0,10788	0,05291	0,03379	0,00000	0,02871	0,40%
2017-01-01	0,09424	0,00000	-0,02315	-0,01500	0,05303	0,07599	0,10000	-0,05774	-0,01635	-0,01132	-0,09767	-0,02281	0,07385	0,00392	-0,00049	0,40%