

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dijabarkan mengenai pengaruh *fraud pentagon* terhadap kecurangan laporan keuangan pada perusahaan manufaktur periode 2019-2021, penulis dapat menarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. *Pressure* yang diproksi menjadi *financial stability* berpengaruh positif terhadap kecurangan laporan keuangan.
2. *Opportunity* yang diproksi menjadi *ineffective monitoring* berpengaruh positif terhadap kecurangan laporan keuangan.
3. *Rationalization* diproksi menjadi pergantian auditor berpengaruh negatif terhadap kecurangan laporan keuangan.
4. *Capability* diproksi menjadi pergantian direksi tidak berpengaruh terhadap kecurangan laporan keuangan.
5. *Arrogance* diproksi menjadi *frequent number of CEO's picture* tidak berpengaruh terhadap kecurangan laporan keuangan.

5.2. Implikasi

Berdasarkan hasil penelitian ini, menyatakan bahwa variabel pertama yaitu *financial stability* berpengaruh positif terhadap kecurangan laporan keuangan. Salah satu tekanan yang dirasakan manajer yaitu adanya dorongan untuk memastikan stabilnya keuangan perusahaan. Kondisi tersebut yang memicu manajer melakukan kecurangan dengan cara memanipulasi laporan keuangan. Maka dari itu, semakin besar perubahan total aset, semakin tinggi probabilitas perusahaan melakukan kecurangan. Apabila kondisi stabilitas keuangan dalam keadaan yang baik maka dapat mencerminkan kinerja keuangan perusahaan yang baik. Oleh karena itu, diharapkan perusahaan memiliki banyak pilihan strategi yang seharusnya dapat dijalankan untuk dapat meningkatkan kestabilan keuangan serta meningkatkan produktivitas perusahaan dengan optimal yang sesuai dengan peraturan perundangan-undangan yang berlaku.

Variabel yang kedua yaitu *ineffective monitoring* berpengaruh terhadap kecurangan laporan keuangan. Pengawasan yang tidak efektif dari perusahaan menimbulkan kesempatan untuk melakukan kecurangan. Oleh karena itu diperlukan pengawasan yang ketat dan pengendalian system pengawasan yang baik dari perusahaan agar kemungkinan kecurangan semakin rendah.

5.3. Keterbatasan Penelitian

Keterbatasan yang ditemui penulis dalam melakukan penelitian ini adalah ada beberapa perusahaan yang tidak menerbitkan laporan keuangan dan laporan tahunan secara lengkap dan beberapa perusahaan juga menerbitkan laporan keuangan menggunakan mata uang asing, sehingga banyaknya pengurangan sampel akibat tidak memenuhi kriteria yang diperlukan. Selain itu, berdasarkan pengujian *Adjusted R Square* hasil yang didapatkan adalah sebesar 0,159 yang berarti bahwa variabel independen hanya mampu menjelaskan perubahan variabel dependen sebesar 15,9%, dan sisanya 84,1% dipengaruhi oleh variabel lainnya yang tidak dijelaskan dalam penelitian ini. Hal tersebut berarti variabel independen dalam penelitian ini memiliki kemampuan yang sangat terbatas dalam menjelaskan perubahan variabel dependen.

5.4. Saran

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, maka saran yang dapat dijadikan pertimbangan bagi penelitian-penelitian selanjutnya ialah diharapkan dapat memperluas variabel penelitian dengan menggunakan variabel lain selain variabel-variabel yang dijelaskan pada penelitian ini dan diharapkan dapat memperluas lingkup perusahaan yang akan dijadikan sampel penelitian. Peneliti selanjutnya sebaiknya meneliti dalam rentang waktu yang lebih lama karena periode penelitian yang lebih panjang diharapkan dapat memberikan hasil yang lebih baik. Selain itu, peneliti juga menyarankan kepada perusahaan agar laporan keuangan dan laporan tahunan diunggah secara lengkap agar nantinya dapat dengan mudah untuk mengambil data yang diperlukan oleh pengguna laporan keuangan.

DAFTAR PUSTAKA

- Acfе. (2006). *Association of Certified Fraud Examiners. 2006. Report to Nation on Occupational Fraud & Abuse. The Association of Certified Fraud Examiners, Inc.* 1–64. https://www.acfe.com/uploadedFiles/ACFE_Website/Content/documents/2006-rtnn.pdf
- ACFE Global. (2020). Report to the Nations on Occupational Fraud and Abuse: 2020 Global Fraud Study. *Association of Certified Fraud Examiners, Inc.*, 1–88. <https://www.acfe.com/report-to-the-nations/2020/>
- ACFE Indonesia. (2016). Survei Fraud Indonesia 2016. *Auditor Essentials*, 1–60.
- Achmad, T., Ghozali, I., & Pamungkas, I. D. (2022). Hexagon Fraud: Detection of Fraudulent Financial Reporting in State-Owned Enterprises Indonesia. *Economies*, 10(1), 1–16.
- Agusputri, H., & Sofie, S. (2019). Faktor - Faktor Yang Berpengaruh Terhadap Fraudulent Financial Reporting Dengan Menggunakan Analisis Fraud Pentagon. *Jurnal Informasi, Perpajakan, Akuntansi, Dan Keuangan Publik*, 14(2), 105–124.
- Agustina, R. D., & Pratomo, D. (2019). Pengaruh Fraud Pentagon Dalam Mendeteksi Kecurangan Pelaporan Keuangan. *Jurnal Ilmiah Manajemen, Ekonomi, & Akuntansi (MEA)*, 3(1), 44–62.
- Albrecht, W. S., Albrecht, C. O., Albrecht, C. C., & Zimbelman, M. F. (2011). *Fraud Examination Fourth Edition*. Southern-Western Cengage Learning.
- Statement on Auditing Standards (SAS) No. 99: Consideration of Fraud in a Financial Statement Audit, (2002).
- Aprilia, A. (2017). Analisis Pengaruh Fraud Pentagon Terhadap Kecurangan Laporan Keuangan Menggunakan Beneish Model Pada Perusahaan Yang Menerapkan Asean Corporate Governance Scorecard. *Jurnal ASET (Akuntansi Riset)*, 9(1), 101.
- Association of Certified Fraud Examiners Indonesia. (2019). Survei Fraud Indonesia 2019. *Indonesia Chapter #111*, 53(9), 1–76. <https://acfe-indonesia.or.id/survei-fraud-indonesia/>

- Aviantara, R. (2021). The Association Between Fraud Hexagon and Government's Fraudulent Financial Report. *Asia Pacific Fraud Journal*, 6(1), 26.
- Cahyanti, D. (2020). Analisis Fraud Pentagon Sebagai Pendeteksi Kecurangan Terhadap Laporan Keuangan. *Jurnal Ilmu Dan Riset Akuntansi*.
- Cressey, D. (1953). Detecting and Predicting Financial Statement Fraud: The Effectiveness of The Fraud Triangle and SAS No. 99. *Journal of Corporate Governance and Firm Performance*, 13, 53–81.
- Crowe, H. (2011). *Why the Fraud Triangle is No Longer Enough*.
- Crowe, H. (2012). *The Mind Behind The Fraudsters Crime: Key Behavioral and Environmental Elements*.
- Damayani, F., Wahyudi, T. & Yuniatie, E. (2016). Pengaruh Fraud Pentagon Terhadap Kecurangan Laporan Keuangan Pada Perusahaan Infrastruktur Yang Terdapat Di Bursa Efek Indonesia Tahun 2014-2016. *Akuntabilitas: Jurnal Penelitian Dan Pengembangan Akuntansi*, 11.
- Ghozali, I. (2018). *Aplikasi Analisis Multivariate dengan Program IBM SPSS 25* (9 ed.). Badan Penerbit Universitas Diponegoro.
- Gujarati, D. (2003). *Ekonometrika Dasar Terjemah Sumarno Zein*. Erlangga.
- Harto, C. T. & P. (2016). Pengujian Teori Fraud Pentagon Pada Sektor Keuangan Dan Perbankan Di Indonesia. *Simposium Nasional Akuntansi*, 1–21.
- Hartono, J. (2016). *Metodologi Penelitian Bisnis Salah Kaprah dan Pengalaman-Pengalaman* (Edisi 6). Yogyakarta, Indonesia: BPFPE.
- Jensen, M. C., Meckling, W. H. (1976). *Theory of The Firm: Managerial Behaviour Agency Cost and Ownership Structure*. *Journal of Financial Economics* 3.
- Marks, J. (2012). *The Mind Behind The Fraudsters Crime: Key Behavioral and Environmental Elements*. Crowe Howarth LLP.
- Martyanta, & Daljono. (2013). Pendeteksian Kecurangan Laporan Keuangan Melalui Faktor Risiko Tekanan dan Peluang (Studi Kasus pada Perusahaan yang Mendapat Sanksi dari Bapepam Periode 2002-2006). *Diponegoro Journal of Accounting*, 2(2),

1–12.

- Narsa, N. P. D. R. H., Harto, P. (2023). Fraud triangle and earnings management based on the modified M-score: A study on manufacturing company in Indonesia. *Heliyon*, 9(2), e13649.
- Nugraheni, N. K., & Triatmoko, H. (2017). Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Terjadinya Financial Statement Fraud: Perspektif Diamond Fraud Theory. *Jurnal Akuntansi dan Auditing*, 14(2), 118-143
- Peraturan Menteri Keuangan Nomor 17/PMK.01/2008 tentang Jasa Akuntan Publik.
- Peraturan Pemerintah No. 20 Tahun 2015 tentang Praktik Akuntan Publik. (n.d.). <https://peraturan.bpk.go.id>
- Peraturan Menteri Keuangan Nomor 33/PJOK.04/2014 Tentang Direksi Dan Dewan Komisaris Emiten Atau Perusahaan Publik, (2014).
- Quamila, A. (2017). *Bedanya Narsis dan Narcissistic Personality Disorder*. <https://hellosehat.com/hidup-sehat/psikologi/beda-narsis-dengan-narcissistic-personality-disorder/>
- Rasiman, R., & Rachbini, W. (2018). Fraud Diamond dan Deteksi Kecurangan Laporan Keuangan Perusahaan Food and Beverage di Bursa Efek Indonesia. *Jurnal Riset Akuntansi & Perpajakan (JRAP)*, 5(02), 188–200.
- Ratmono, D., Diany, Y. A., & Purwanto, A. (2017). Dapatkah Teori Fraud Triangle Menjelaskan Kecurangan Dalam Laporan Keuangan?. *Jurnal Akuntansi dan Auditing* Volume 14(2), 100-117.
- Ratnasari, M., & Rofi, M. A. (2020). Faktor- Faktor Yang Memotivasi Kecurangan Laporan Keuangan. *Journal of Management and Business Review*. Volume 17(1), 79-107.
- Saputra, M. R., & Kesumaningrum, N. D. (2017). Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Fraudulent Financial Reporting dengan Perspektif Fraud Pentagon pada Perusahaan Perbankan yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Tahun 2011-2015. *Jurnal Akuntansi dan Keuangan*, 22(2), 121–134.

- Sasongko, N., & Wijyantika, S. F. (2019). Faktor Resiko Fraud Terhadap Pelaksanaan Fraudulent Financial Reporting (Berdasarkan Pendekatan Crown'S Fraud Pentagon Theory). *Riset Akuntansi dan Keuangan Indonesia*, 4(1), 67–76.
- Septriani, Y., & Desi Handayani, dan. (2018). Mendeteksi Kecurangan Laporan Keuangan dengan Analisis Fraud Pentagon. *11(1)*, 11–23.
- Setyaningsih, P.R.A & Yandra, F. . (n.d.). Pengaruh Tekanan Klien Dan Rotasi Audit Terhadap Independensi Auditor: Pendekatan Eksperimen. *Owner: Riset & Jurnal Akuntansi*, 6(2).
- Siddiq, R. F., Achyani, F., & Zulfikar. (2017). Fraud Pentagon Dalam Mendeteksi Financial Statement Fraud. *Seminar Nasional dan the 4Th Call for Syariah Paper, ISSN 2460-0784*, 1–14. 0
- Situngkir, N. C., & Triyanto, D. N. (2020). Detecting Fraudulent Financial Reporting Using Fraud Score Model and Fraud Pentagon Theory : Empirical Study of Companies Listed in the LQ 45 Index. *The Indonesian Journal of Accounting Research*, 23(03), 373–410.
- Skousen, Christoper. Smith, Kevin. Wright, C. (2008). *Detecting And Predicting Financial Statement Fraud: The Effectiveness of The Fraud Triangel And SAS No.99*.
- Skousen, C. J., Smith, K. R., & Wright, C. J. (2009). Detecting and predicting financial statement fraud: The effectiveness of the fraud triangle and SAS No. 99. *Advances in Financial Economics*, 13(99), 53–81.
- Sukrisnadi, D. (2010). *Pemakaian Ukuran F-Score dalam Kasus-Kasus Salah Saji Laporan Keuangan di Pasar Modal Indonesia*. Fakultas Ekonomi. Universitas Indonesia: Jakarta.
- Suryawan, K. Y., & Budiasih, I. G. A. N. (2021). Financial Stability dan Misstatement Laporan Keuangan dengan Oppurtunity Fraud sebagai Variabel Moderating. *E-Jurnal Akuntansi*, 31(9), 2182-2194.
- Tiapandewi, N. K. Y., Suryandari, N. N. A., & Susandya, A. A. P. G. B. A. (2020). Dampak Fraud Triangle Dan Komite Audit Terhadap Kecurangan Laporan Keuangan. *Jurnal Kharisma*, 2(2), 156–173.

- Tiffani, L. dan M. (2009). Deteksi Financial Statement Fraud dengan Analisis Fraud Triangel pada Perusahaan Manufaktur yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia. *Jurnal Akuntansi dan Auditing Indonesia*, 19(2), 112–125
- Vivianita, A., & Indudewi, D. (2019). Financial Statement Fraud Pada Perusahaan Pertambangan Yang Dipengaruhi Oleh Fraud Pentagon Theory (Studi Kasus Di Perusahaan Tambang Yang Terdaftar Di Bei Tahun 2014-2016). *Jurnal Dinamika Sosial Budaya*, 20(1), 1.
- Wofle, D. T., & Hermanson, D. R. (20004). The Fraud Diamond: Considering the Four Elements of Fraud. *The CPA Journal*, 74(12), 38–42.



LAMPIRAN



Lampiran 1
Daftar Sampel Perusahaan

NO	KODE PERUSAHAAN	NAMA PERUSAHAAN
1	INTP	Indocement Tunggal Prakasa Tbk
2	SMBR	Semen Baturaja Tbk
3	SMCB	Solusi Bangun Indonesia Tbk
4	SMGR	Semen Indonesia (Persero) Tbk
5	WTON	Wijaya Karya Beton Tbk
6	WSBP	Waskita Beton Precast Tbk
7	AMFG	Asahimas Flat Glass Tbk
8	ARNA	Arwana Citramulia Tbk
9	KIAS	Keramika Indonesia Assosiasi Tbk
10	MARK	Mark Dynamics Indonesia Tbk
11	MLIA	Mulia Industrindo Tbk
12	TOTO	Surya Toto Indonesia Tbk
13	ALKA	Alakasa Industrindo Tbk
14	BAJA	Saranacentral Bajatama Tbk
15	GDST	Gunawan Dianjaya Steel Tbk
16	INAI	Indal Aluminium Industry Tbk
17	ISSP	Steel Pipe Industry of Indonesia Tbk
18	LION	Lion Metal Works Tbk
19	LMSH	Lionmesh Prima Tbk
20	AGII	Aneka Gas Industri Tbk
21	DPNS	Duta Pertiwi Nusantara Tbk
22	EKAD	Ekadharna International Tbk
23	INCI	Intan Wijaya International Tbk
24	MOLI	Madusari Murni Indah Tbk

25	SRSN	Indo Acitama Tbk
26	AKPI	Argha Karya Prima Industry Tbk
27	APLI	Asiaplast Industries Tbk
28	BRNA	Berlina Tbk
29	IGAR	Champion Pacific Indonesia Tbk
30	IMPC	Impack Pratama Industri Tbk
31	PBID	Panca Budi Idaman Tbk
32	TALF	Tunas Alfin Tbk
33	TRST	Trias Sentosa Tbk
34	YPAS	Yanaprima Hastapersada Tbk
35	CPIN	Charoen Pokphand Indonesia Tbk
36	JPFA	Japfa Comfeed Indonesia Tbk
37	MAIN	Malindo Feedmill Tbk
38	SIPD	Sierad Produce Tbk
39	TIRT	Tirta Mahakam Resources Tbk
40	ALDO	Alkindo Naratama Tbk
41	FASW	Fajar Surya Wisesa Tbk
42	KDSI	Kedawung Setia Industrial Tbk
43	SPMA	Suparma Tbk
44	INCF	Indo Komoditi Korpora Tbk
45	KMTR	Kirana Megatara Tbk
46	ASII	Astra International Tbk
47	AUTO	Astra Otoparts Tbk
48	GJTL	Gajah Tunggal Tbk
49	IMAS	Indomobil Sukses Internasional Tbk
50	INDS	Indospring Tbk
51	LPIN	Multi Prima Sejahtera Tbk
52	PRAS	Prima Alloy Steel Universal Tbk
53	SMSM	Selamat Sempurna Tbk

54	BELL	Trisula Textile Industries Tbk
55	MYTX	Asia Pacific Investama Tbk
56	RICY	Ricky Putra Globalindo Tbk
57	SSTM	Sunson Textile Manufacture Tbk
58	STAR	Star Petrochem Tbk
59	TRIS	Trisula International Tbk
60	ZONE	Mega Perintis Tbk
61	BIMA	Primarindo Asia Infrastructure Tbk
62	JECC	Jembo Cable Company Tbk
63	KBLI	KMI Wire & Cable Tbk
64	SCCO	Supreme Cable Manufacturing Corporation Tbk
65	VOKS	Voksel Electric Tbk
66	ADES	Akasha Wira International Tbk
67	AISA	Tiga Pilar Sejahtera Food Tbk
68	ALTO	Tri Banyan Tirta Tbk
69	BTEK	Bumi Teknokultura Unggul Tbk
70	CAMP	Campina Ice Cream Industry Tbk
71	CEKA	Cahaya Kalbar Tbk
72	CLEO	Sariguna Primatirta Tbk
73	DLTA	Delta Djakarta Tbk
74	GOOD	Garudafood Putra Putri Jaya Tbk
75	ICBP	Indofood CBP Sukses Makmur Tbk
76	INDF	Indofood Sukses Makmur Tbk
77	MYOR	Mayora Indah Tbk
78	PANI	Pratama Abadi Nusa Industri Tbk
79	PSDN	Prasidha Aneka Niaga Tbk
80	ROTI	Nippon Indosari Corpindo Tbk
81	SKBM	Sekar Bumi Tbk
82	SKLT	Sekar Laut Tbk

83	STTP	Siantar Top Tbk
84	ULTJ	Ultra Jaya Milk Industry and Trading Company Tbk
85	GGRM	Gudang Garam Tbk
86	HMSP	Hanjaya Mandala Sampoerna Tbk
87	WIIM	Wismilak Inti Makmur Tbk
88	DVLA	Darya Varia Laboratoria Tbk
89	INAF	Indofarma Tbk
90	KAEF	Kimia Farma Tbk
91	KLBF	Kalbe Farma Tbk
92	MERK	Merck Indonesia Tbk
93	PEHA	Phapros Tbk
94	PYFA	Pyridam Farma Tbk
95	SIDO	Industri Jamu dan Farmasi Sido Tbk
96	TSPC	Tempo Scan Pacific Tbk
97	KINO	Kino Indonesia Tbk
98	MBTO	Martina Berto Tbk
99	MRAT	Mustika Ratu Tbk
100	TCID	Mandom Indonesia Tbk
101	UNVR	Unilever Indonesia Tbk
102	CINT	Chitose International Tbk
103	KICI	Kedaung Indah Can Tbk
104	LMPI	Langgeng Makmur Industri Tbk
105	WOOD	Integra Indocabinet Tbk
106	HRTA	Hartadinata Abadi Tbk
107	ALMI	Alumindo Light Metal Industry Tbk
108	CTBN	Citra Tubindo Tbk
109	KRAS	Krakatau Steel (Persero) Tbk
110	NIKL	Pelat Timah Nusantara Tbk

111	TMBS	Tembaga Mulia Semanan Tbk
112	BRPT	Barito Pasific Tbk
113	TPIA	Chandra Asri Petrochemical
114	UNIC	Unggul Indah Cahaya Tbk
115	ADMG	Polychem Indonesia Tbk
116	FPNI	Lotte Chemical Titan Tbk
117	IPOL	Indopoly Swakarsa Industry Tbk
118	SULI	SLJ Global Tbk
119	INKP	Indah Kiat Pulp & Paper Tbk
120	INRU	Toba Pulp Lestari Tbk
121	TKIM	Pabrik Kertas Tjiwi Kimia Tbk
122	BRAM	Indo Kordsa Tbk
123	GDYR	Goodyear Indonesia Tbk
124	MASA	Multistrada Arah Sarana Tbk
125	ARGO	Argo Pantes Tbk
126	ERTX	Eratex Djaja Tbk
127	ESTI	Ever Shine Tex Tbk
128	INDR	Indorama Synthetics Tbk
129	PBRX	Pan Brothers Tbk
130	PTSN	Sat Nusapersada Tbk

Lampiran 2
Daftar Data Variabel Perusahaan

NO	KODE	TAHUN	ACHANGE	BDOUT	AUDCHANGE	DCHANGE	CEO PIC	F-SCORE
1	INTP	2019	-0.0029081	0.33333	0	0	3	0.0403664
		2020	-0.0131038	0.33333	1	0	2	-0.14853
		2021	-0.0441972	0.42857	0	1	2	-0.303361
2	SMBR	2019	0.00599318	0.4	1	1	4	-1.414417
		2020	0.02977873	0.5	1	1	4	-5.321183
		2021	0.01404351	0.5	0	0	4	4.096812
3	SMCB	2019	0.0482296	0.33333	1	1	4	0.4456355
		2020	0.05982507	0.33333	0	0	3	0.0439571
		2021	0.03633843	0.25	0	1	3	0.4012809
4	SMGR	2019	0.57150529	0.33333	1	1	3	0.4354907
		2020	-0.0225647	0.28571	0	0	4	0.300798
		2021	-0.0192549	0.28571	0	1	3	0.0035721
5	WTON	2019	0.16394428	0.5	0	1	2	0.157705
		2020	-0.1769101	0.4	0	1	2	-0.211236
		2021	0.04926141	0.4	0	1	3	-0.297246
6	WSBP	2019	0.0608796	0.6	0	0	4	0.2271959
		2020	-0.4681429	0.4	0	1	2	-1.910742
		2021	-0.1987359	0.4	1	1	3	-1.036946
7	AMFG	2019	0.03621918	0.33333	0	1	3	-0.170128
		2020	-0.0888525	0.33333	0	1	2	-0.164358
		2021	-0.0701086	0.33333	0	1	3	0.3033443
8	ARNA	2019	0.08846909	0.5	0	0	4	0.4388576
		2020	0.09515852	0.5	0	0	4	-0.026753
		2021	0.13864751	0.5	0	0	3	0.2134836
9	KIAS	2019	-0.2773628	0.33333	0	1	2	-0.965358

		2020	-0.1707406	0.4	0	1	2	0.0000269
		2021	-0.0209111	0.333333	0	1	2	0.2524484
10	MARK	2019	0.38724099	0.333333	0	0	6	0.1091192
		2020	0.63109398	0.5	1	0	8	0.1149188
		2021	0.49842799	0.5	0	0	6	1.7657701
11	MLIA	2019	0.09392149	0.4	1	1	2	-0.197003
		2020	-0.0022382	0.4	0	0	2	0.184615
		2021	0.06569902	0.66667	0	1	2	0.530438
12	TOTO	2019	0.00736851	0.4	0	1	2	1.1546284
		2020	0.06474044	0.4	0	1	2	0.0508896
		2020	0.04996625	0.4	0	1	2	-11.35718
13	ALKA	2019	-0.0680213	0.333333	1	1	1	-0.367699
		2020	-0.3078474	0.333333	0	0	1	0.5152087
		2021	0.19291971	0.333333	0	1	1	1.5589346
14	BAJA	2019	-0.071363	0.333333	0	0	2	-0.05582
		2020	-0.0913466	0.333333	0	0	2	0.3766976
		2021	-0.0450438	0.333333	0	1	2	0.6781551
15	GDST	2019	0.30085651	0.333333	0	0	2	-1.375892
		2020	-0.0969202	0.333333	0	0	2	-0.271553
		2021	-0.0026178	0.333333	0	0	2	0.5038306
16	INAI	2019	-0.1340697	0.333333	0	0	2	0.0639818
		2020	0.15094079	0.333333	0	0	2	-0.549701
		2021	0.10566736	0.333333	0	0	2	0.1820468
17	ISSP	2019	-0.0107118	0.4	0	0	3	0.0942152
		2020	-0.0541525	0.5	0	0	2	0.022569
		2021	0.16797507	0.25	0	0	2	13.081666
18	LION	2019	-0.0117421	0.333333	0	1	2	-0.27347
		2020	-0.0584113	0.333333	0	0	2	-0.153585
		2021	0.06908118	0.333333	0	0	2	-0.173562

19	LMSH	2019	-0.0808402	0.33333	0	0	1	-0.602204
		2020	-0.024505	0.33333	0	0	1	-0.524842
		2021	0.01375366	0.33333	0	0	1	0.5617784
20	AGII	2019	0.05614301	0.33333	0	0	2	0.0603606
		2020	0.01431111	0.33333	0	0	2	0.0551727
		2021	0.14647857	0.33333	1	0	2	0.3621195
21	DPNS	2019	-0.0125506	0.5	0	1	3	-0.008565
		2020	-0.002611	0.33333	0	1	3	0.209735
		2021	0.14160206	0.33333	0	0	2	-0.394556
22	EKAD	2019	0.13473723	0.5	1	0	0	0.4173929
		2020	0.11747721	0.5	1	0	0	0.5237809
		2021	0.07725183	0.5	0	1	1	-0.806735
23	INCI	2019	0.03598287	0.33333	0	0	3	0.5565876
		2020	0.09722835	0.33333	0	0	2	0.403009
		2021	0.1479835	0.5	0	0	2	-1.300824
24	MOLI	2019	0.00239108	0.33333	0	1	5	-0.212568
		2020	0.2172613	0.33333	0	0	3	0.1565321
		2021	-0.0019144	0.33333	0	0	3	0.1743737
25	SRSN	2019	0.13464286	0.33333	0	0	2	0.1455934
		2020	0.1637479	0.33333	0	0	2	0.4208269
		2021	-0.0514795	0.33333	0	0	2	-2.795702
26	AKPI	2019	-0.0956337	0.33333	0	0	1	-0.036959
		2020	-0.0477201	0.33333	1	0	2	0.1630417
		2021	0.26149873	0.33333	0	1	2	-0.178881
27	APLI	2019	-0.1667661	0.5	0	1	1	0.1929029
		2020	-0.030586	0.5	0	0	1	-0.243091
		2021	0.0611153	0.5	0	0	2	0.1763285
28	BRNA	2019	-0.0805311	0.4	0	1	2	-0.173839
		2020	-0.1314094	0.4	0	1	2	-0.026487

		2021	0.02793976	0.4	1	0	2	0.0880414
29	IGAR	2019	0.08312373	0.333333	0	1	5	0.4128166
		2020	0.07815584	0.333333	0	1	3	-0.054552
		2021	0.21552193	0.333333	0	0	2	0.5223941
30	IMPC	2019	0.0552418	0.5	0	1	3	0.0508517
		2020	0.07835138	0.5	1	1	3	0.2416561
		2021	0.06095367	0.5	0	0	3	-1.180822
31	PBID	2019	0.01881087	0.333333	0	1	5	0.2595058
		2020	0.03522197	0.5	0	0	5	0.2260937
		2021	0.15689328	0.5	0	0	6	0.0032888
32	TALF	2019	0.20391717	0.333333	0	1	1	0.631236
		2020	0.10939081	0.333333	0	1	1	0.2124319
		2021	0.06474005	0.333333	0	0	1	-0.08443
33	TRST	2019	0.01496447	0.333333	0	0	3	0.0032585
		2020	-0.0337473	0.333333	0	0	2	0.2728772
		2021	0.10151141	0.333333	0	0	2	0.021807
34	YPAS	2019	-0.1592926	0.333333	0	0	2	0.2858687
		2020	-0.0088211	0.333333	0	0	2	-0.327179
		2021	-0.0638897	0.333333	0	0	2	-0.058558
35	CPIN	2019	0.06178028	0.333333	0	0	1	-0.142171
		2020	0.06153536	0.333333	0	0	1	0.1049425
		2021	0.13757566	0.333333	0	0	1	0.0136182
36	JPFA	2019	0.09319292	0.5	0	1	2	0.0179837
		2020	0.03044474	0.6	0	0	2	0.2382304
		2021	0.10164613	0.333333	0	1	2	0.2502059
37	MAIN	2019	0.07212726	0.6	0	1	3	0.8176245
		2020	0.00551348	0.6	0	1	2	-31.7354
		2021	0.16313748	0.6	0	0	2	0.4481636
38	SIPD	2019	0.12930971	0.333333	0	0	3	0.3597853

		2020	0.05980307	0.5	0	0	3	-0.564831
		2021	0.06704425	0.5	0	1	3	0.1925071
39	TIRT	2019	-0.029981	0.33333	0	1	2	-0.536999
		2020	-0.5593022	0.33333	0	0	2	-2.386414
		2021	-0.2838848	0.5	0	1	2	-0.208561
40	ALDO	2019	0.04209046	0.33333	0	0	5	0.3699914
		2020	0.03073946	0.33333	0	0	5	0.2449032
		2021	0.26978863	0.33333	0	0	3	0.4361859
41	FASW	2019	-0.0194367	0.375	0	0	2	-0.277158
		2020	0.07078232	0.33333	1	0	3	-0.012115
		2021	0.1554046	0.33333	0	0	3	-4.366363
42	KDSI	2019	-0.0990114	0.33333	0	0	4	0.3160951
		2020	-0.006336	0.4	0	0	3	-0.201055
		2021	0.08270241	0.4	0	0	3	0.1501359
43	SPMA	2019	0.03911133	0.6	0	0	2	0.0538111
		2020	-0.0236352	0.5	0	1	2	0.1460707
		2021	0.18569785	0.75	0	1	2	0.1351279
44	INCF	2019	-0.1252136	0.5	0	1	1	-0.292672
		2020	0.03922932	0.5	1	0	1	-0.466524
		2021	0.11104779	0.5	0	0	1	0.025152
45	KMTR	2019	0.15122688	0.375	0	1	2	0.5622058
		2020	0.25531852	0.33333	0	1	2	-1.038823
		2021	0.08724568	0.33333	0	0	2	0.717977
46	ASII	2019	0.02102341	0.22222	0	1	3	0.1582149
		2020	-0.0390814	0.33333	0	1	3	-0.05037
		2021	0.08606665	0.4	0	0	3	0.3561706
47	AUTO	2019	0.00793353	0.375	0	1	3	0.2110288
		2020	-0.0521747	0.28571	0	0	3	-0.1154
		2021	0.116406	0.375	0	0	3	-0.07183

48	GJTL	2019	-0.0433962	0.2	1	0	2	0.2661873
		2020	-0.0569798	0.5	0	1	2	0.0645841
		2021	0.0375339	0.5	0	0	2	-0.330895
49	IMAS	2019	0.08903429	0.5	0	0	3	0.3453822
		2020	0.0830011	0.5	0	0	3	-0.371227
		2021	0.05401732	0.5	0	1	3	0.0694311
50	INDS	2019	0.14183614	0.33333	0	0	1	-0.012032
		2020	-0.0028798	0.33333	0	0	1	-0.095361
		2021	0.11986086	0.5	0	1	1	-0.069779
51	LPIN	2019	0.07732105	0.33333	0	1	2	0.3828057
		2020	0.03962926	0.33333	0	1	3	0.3999506
		2021	-0.0796712	0.33333	0	1	2	-0.137387
52	PRAS	2019	0.01319699	0.33333	1	1	2	-0.606011
		2020	0.00711793	0.33333	1	0	2	0.202242
		2021	-0.0186515	0.33333	1	1	1	-0.227746
53	SMSM	2019	0.10915953	0.5	0	1	1	0.4015753
		2020	0.08643278	0.5	0	0	1	-0.433191
		2021	0.14615085	0.5	0	0	1	0.3745438
54	BELL	2019	0.01051979	0.5	0	0	4	0.0000087
		2020	-0.0620231	0.5	0	0	4	-0.325526
		2021	-0.0536997	0.5	0	1	4	-0.010081
55	MYTX	2019	-0.0163602	0.33333	1	0	3	-0.475102
		2020	0.05379655	0.33333	1	1	3	-0.330105
		2021	-0.0359456	0.33333	0	0	2	0.2199113
56	RICY	2019	0.0521256	0.33333	0	0	1	-0.041757
		2020	0.07225489	0.33333	0	0	1	-0.471322
		2021	-0.0245168	0.33333	1	0	1	0.4062127
57	SSTM	2019	-0.0843305	0.4	0	0	1	-0.301332
		2020	-0.0635249	0.5	1	0	1	-0.440001

		2021	-0.0226874	0.5	0	1	2	0.35401
58	STAR	2019	-0.0586776	0.5	1	1	0	-9.000099
		2020	-0.1418658	0.5	0	0	0	-0.444076
		2021	0.02188619	0.5	1	0	0	0.7717235
59	TRIS	2019	-0.0249357	0.33333	0	1	3	0.7596617
		2020	0.41103401	0.33333	0	0	3	-0.249693
		2021	-0.0076692	0.33333	0	0	3	0.657517
60	ZONE	2019	0.35189127	0.5	0	0	5	0.7191013
		2020	0.04638254	0.5	0	1	3	-0.780086
		2021	-0.0015781	0.5	0	0	5	0.5186059
61	BIMA	2019	1.51079705	0.66667	1	0	1	1.6182259
		2020	-0.0922998	0.66667	0	0	1	-0.695313
		2021	-0.0228688	0.66667	1	0	1	-0.17619
62	JECC	2019	-0.1015116	0.5	1	1	1	0.2023785
		2020	-0.1984402	0.33333	0	0	1	-0.4176
		2021	0.14731554	0.33333	1	0	1	-0.499979
63	KBLI	2019	0.09604628	0.5	1	1	3	0.5326401
		2020	-0.1537338	0.5	1	0	2	-0.859881
		2021	-0.0945208	0.4	1	1	2	-0.071104
64	SCCO	2019	0.05653014	0.33333	0	0	3	-0.102506
		2020	-0.1495232	0.33333	0	0	3	0.0708477
		2021	0.25548938	0.5	0	0	3	0.5966398
65	VOKS	2019	0.21830045	0.42857	0	1	2	0.5010959
		2020	-0.0370902	0.42857	0	1	3	-0.516124
		2021	-0.0077057	0.42857	0	1	3	-0.611253
66	ADES	2019	-0.0668339	0.33333	0	0	1	0.3676356
		2020	0.16588053	0.33333	0	0	1	-0.025716
		2021	0.36015878	0.33333	0	0	1	0.5138764
67	AISA	2019	0.02893626	0.5	0	0	3	3.5698465

		2020	0.07629406	0.33333	0	0	3	1.1283727
		2021	-0.1242436	0.4	1	1	3	-0.524562
68	ALTO	2019	-0.0057607	0.5	0	0	1	0.259859
		2020	0.00219704	0.5	1	1	1	-0.082418
		2021	-0.0150699	0.5	0	1	1	0.1007238
69	BTEK	2019	-0.0367821	0.33333	0	0	3	-0.417509
		2020	-0.1510518	0.5	0	1	3	0.8013965
		2021	-0.0119999	0.5	0	0	3	-0.351132
70	CAMP	2019	0.05302669	0.33333	0	0	1	0.1620036
		2020	0.0277481	0.33333	0	0	1	0.05523
		2021	0.05556022	0.33333	0	0	1	0.3132429
71	CEKA	2019	0.19172962	0.33333	0	0	2	0.4120591
		2020	0.1246119	0.33333	0	0	2	0.1287033
		2021	0.08343368	0.33333	0	1	2	0.4866856
72	CLEO	2019	0.49309658	0.33333	0	0	3	0.7338026
		2020	0.05284208	0.33333	0	1	2	0.0527311
		2021	0.02840862	0.33333	0	0	2	0.0637916
73	DLTA	2019	-0.0640186	0.4	1	1	2	-0.168424
		2020	-0.1405365	0.4	0	0	2	-0.733299
		2021	0.06783816	0.4	0	0	2	0.3309992
74	GOOD	2019	0.20194134	0.4	0	0	3	0.2957249
		2020	0.3175695	0.4	0	0	3	0.0933278
		2021	0.01433961	0.4	1	0	2	0.0172337
75	ICBP	2019	0.12634625	0.5	0	1	3	0.3860754
		2020	1.67605685	0.5	0	0	3	1.1010909
		2021	0.13976771	0.5	0	1	3	0.0122978
76	INDF	2019	-0.003514	0.375	0	1	3	0.3096984
		2020	0.69583118	0.375	0	0	3	0.6214499
		2021	0.09942395	0.375	0	1	3	0.1577704

77	MYOR	2019	0.0822099	0.5	0	0	1	0.4036395
		2020	0.03884782	0.4	0	0	1	0.281991
		2021	0.00708647	0.4	0	0	1	-0.044446
78	PANI	2019	-0.1999491	0.5	0	0	1	-0.349058
		2020	-0.1797505	0.5	0	1	1	-95.06048
		2021	0.66933062	0.33333	1	1	1	0.0294575
79	PSDN	2019	0.09436569	0.33333	0	0	3	0.0512566
		2020	0.00246659	0.33333	1	0	3	-0.423591
		2021	-0.0737948	0.33333	0	1	3	-0.195727
80	ROTI	2019	0.06560899	0.33333	0	1	2	-0.060414
		2020	-0.0491057	0.33333	0	0	2	-0.185332
		2021	-0.0585967	0.33333	0	1	2	-0.256127
81	SKBM	2019	0.02767208	0.33333	0	0	3	-0.217952
		2020	-0.4760486	0.33333	0	0	3	0.5073465
		2021	0.21423908	0.33333	0	0	3	0.2001706
82	SKLT	2019	0.05827938	0.33333	0	0	2	0.3263806
		2020	-0.0214739	0.33333	0	0	2	0.0891435
		2021	-0.0214739	0.33333	0	0	3	0.5046611
83	STTP	2019	-0.0682763	0.5	0	0	2	0.7184529
		2020	0.29214405	0.5	0	0	2	0.4375297
		2021	0.31475578	0.5	1	0	2	0.2656203
84	ULTJ	2019	0.18944842	0.5	0	0	1	0.1303314
		2020	0.32469083	0.33333	0	0	1	-0.048895
		2021	-0.1539002	0.33333	0	0	1	0.3352616
85	GGRM	2019	0.13821186	0.5	0	1	2	0.299948
		2020	-0.0057963	0.5	0	1	2	0.2221212
		2021	0.1505659	0.5	0	1	2	-0.02296
86	HMSP	2019	0.09227817	0.42857	0	1	4	-0.071866
		2020	-0.0241397	0.5	0	1	2	-0.514667

		2021	0.06877634	0.5	0	1	2	-0.031004
87	WIIM	2019	0.03500208	0.33333	0	1	3	0.1005929
		2020	0.24233564	0.33333	0	0	4	0.6091279
		2021	0.17140766	0.33333	0	0	3	0.3067222
88	DVLA	2019	0.08743587	0.42857	0	0	4	0.0350418
		2020	0.08565821	0.42857	0	1	4	-0.017868
		2021	0.04992828	0.33333	0	0	4	-0.156978
89	INAF	2019	-0.0405001	0.33333	0	1	2	0.4190784
		2020	0.23801654	0.66667	1	0	3	0.4050385
		2021	0.17424777	0.66667	0	1	3	-0.539079
90	KAEF	2019	0.61997793	0.4	1	1	4	0.4808536
		2020	-0.0430483	0.25	1	0	4	0.1353653
		2021	0.01123842	0.5	0	1	5	0.2424792
91	KLBF	2019	0.11674731	0.42857	0	1	3	0.1854968
		2020	0.11347666	0.42857	0	1	3	0.1985808
		2021	0.13748863	0.42857	0	1	3	0.0238037
92	MERK	2019	-0.2866351	0.5	0	0	3	-0.493187
		2020	0.03200678	0.5	0	1	3	-0.406973
		2021	0.10363019	0.5	0	0	3	0.9730805
93	PEHA	2019	0.12204211	0.5	1	1	3	0.0205419
		2020	-0.0861965	0.5	1	1	3	-0.320915
		2021	-0.040423	0.5	0	1	3	0.2645043
94	PYFA	2019	0.01993532	0.5	0	1	1	0.0130139
		2020	0.19807078	0.5	0	1	3	0.3960643
		2021	2.5271584	0.5	0	0	3	0.3038446
95	SIDO	2019	0.05970408	0.4	0	1	3	0.5456428
		2020	0.08838762	0.4	0	0	3	-0.028204
		2021	0.05700821	0.5	0	0	3	-0.039319
96	TSPC	2019	0.06388769	0.4	0	1	1	0.2581763

		2020	0.08741289	0.6	0	1	1	0.1318988
		2021	0.05927396	0.6	0	1	1	0.0684972
97	KINO	2019	0.30722447	0.5	0	1	4	0.6990892
		2020	0.11916998	0.5	0	1	3	-0.437748
		2021	0.01739957	0.5	0	1	3	0.2345777
98	MBTO	2019	-0.0878881	0.33333	0	0	2	-0.196263
		2020	0.6629042	0.33333	0	1	2	0.2231052
		2021	-0.2729064	0.33333	0	1	2	-0.722672
99	MRAT	2019	0.04078074	0.4	0	1	2	0.0524439
		2020	0.05074112	0.33333	0	0	2	-0.171982
		2021	0.0329853	0.33333	0	0	2	-0.189745
100	TCID	2019	0.04337132	0.4	0	1	3	-0.074203
		2020	-0.0851543	0.5	0	1	3	-0.407524
		2021	-0.0142003	0.5	0	1	3	-0.013369
101	UNVR	2019	0.0158658	0.8	0	1	3	-0.184139
		2020	-0.0055565	0.83333	0	1	3	-0.069757
		2021	-0.0713965	0.83333	0	1	3	-0.231946
102	CINT	2019	0.06127971	0.5	0	0	4	0.0334763
		2020	-0.0450114	0.33333	0	1	3	-0.275053
		2021	-0.0106891	0.33333	0	1	4	-0.213308
103	KICI	2019	-0.0082404	0.33333	0	0	1	-0.031404
		2020	0.0275106	0.33333	0	0	1	0.0154518
		2021	0.1920826	0.33333	0	0	1	0.6125645
104	LMPI	2019	-0.0623646	0.5	0	0	1	-0.193983
		2020	-0.0534002	0.5	0	0	1	-0.166988
		2021	0.00833309	0.5	0	0	1	0.0655541
105	WOOD	2019	0.20200237	0.5	0	0	2	0.0472824
		2020	0.06189489	0.5	0	0	2	0.3226918
		2021	0.1612284	0.5	0	0	2	1.0099862

106	HRTA	2019	0.50367118	0.33333	0	0	4	0.3533147
		2020	0.2247744	0.5	1	1	4	0.2282024
		2021	0.22870347	0.33333	1	0	3	0.2324201
107	ALMI	2019	-0.3796346	0.33333	0	0	2	-0.743783
		2020	-0.9413849	0.33333	0	0	2	-0.70758
		2021	-0.0725592	0.33333	0	0	2	1.8135658
108	CTBN	2019	0.10708772	0.42857	1	1	1	0.6671168
		2020	-0.2430172	0.33333	0	1	2	-0.036804
		2021	0.04887212	0.33333	0	0	2	-0.894531
109	KRAS	2019	-0.0822255	0.33333	0	0	4	-0.785303
		2020	0.06073709	0.33333	0	0	3	0.840943
		2021	0.08241487	0.33333	0	0	4	-0.131773
110	NIKL	2019	0.0264707	0.33333	1	1	3	0.2489387
		2020	-0.1302921	0.33333	0	1	3	-0.48344
		2021	0.42318575	0.33333	1	0	4	0.6830203
111	TBMS	2019	-0.1935735	0.4	0	1	3	-0.658485
		2020	0.01846059	0.4	0	0	2	0.7554175
		2021	-0.0611933	0.4	0	1	2	0.0668954
112	BRPT	2019	0.01987138	0.5	1	0	4	-0.31147
		2020	0.07060558	0.5	0	1	3	0.1592781
		2021	0.20183171	0.5	0	1	2	0.3387
113	TPIA	2019	0.08751417	0.42857	1	1	3	-0.374291
		2020	0.04130029	0.42857	0	1	2	0.0965458
		2021	0.38937438	0.35714	0	1	2	0.6369911
114	UNIC	2019	-0.0704409	0.33333	0	0	3	0.0413007
		2020	0.10238084	0.33333	0	0	3	0.4099437
		2021	0.20832233	0.33333	0	0	3	0.2855911
115	ADMG	2019	-0.0906786	0.4	1	0	4	-0.664826
		2020	-0.1938031	0.5	0	0	4	-0.49631

		2021	-0.009589	0.5	0	1	3	0.4011045
116	FPNI	2019	-0.1536977	0.5	0	0	1	-0.232659
		2020	-0.0986617	0.5	0	1	1	-0.133879
		2021	0.22523548	0.5	0	1	3	0.3856576
117	IPOI	2019	-0.0499303	0.333333	0	0	2	-0.025295
		2020	0.01071553	0.5	0	0	2	0.1464956
		2021	0.06633157	0.5	0	0	2	-0.044281
118	SULI	2019	0.03804568	0.5	0	0	3	-0.48543
		2020	-0.1898386	0.333333	0	0	2	-0.382491
		2021	0.05415672	0.333333	0	0	2	0.5877188
119	INKP	2019	-0.0284496	0.42857	0	1	1	0.1552932
		2020	-0.000679	0.42857	0	0	1	0.09418
		2021	0.0567505	0.5	0	0	2	0.053952
120	INRU	2019	0.16939875	0.66667	0	1	1	-1.062798
		2020	-0.0337897	0.66667	0	1	1	0.4025003
		2021	0.02162333	0.75	0	1	1	-0.074217
121	TKIM	2019	0.03277927	0.42857	0	1	1	9.1744453
		2020	0.0035375	0.42857	0	0	1	-0.928806
		2021	0.028853	0.5	0	0	2	0.2416678
122	BRAM	2019	-0.0570688	0.4	0	1	2	0.0235489
		2020	-0.0563333	0.4	0	1	2	-0.826759
		2021	0.09953642	0.4	0	1	2	0.828616
123	GDYR	2019	-0.0448848	0.333333	0	1	3	-0.099873
		2020	-0.036396	0.333333	0	0	3	-0.22074
		2021	0.03410159	0.333333	0	1	3	0.1443851
124	MASA	2019	-0.1901944	0.5	0	1	2	-0.247574
		2020	0.03330079	0.5	0	1	2	0.1881868
		2021	0.15070076	0.5	0	0	2	0.1245114
125	ARGO	2019	-0.0372604	0.4	0	0	2	-0.301224

		2020	-0.0570097	0.33333	0	1	2	-0.995341
		2021	-0.0184636	0.33333	0	1	2	0.700991
126	ERTX	2019	0.14119986	0.33333	0	0	1	-0.211283
		2020	-0.0400195	0.33333	0	0	1	-0.223623
		2021	0.06028294	0.33333	1	0	1	0.1967167
127	ESTI	2019	-0.0147626	0.5	0	0	1	-0.289775
		2020	-0.1086306	0.5	0	0	2	-0.172319
		2021	-0.0598448	0.5	0	0	2	0.3827745
128	INDR	2019	-0.0696404	0.33333	0	0	2	-0.145158
		2020	0.01366493	0.33333	1	0	2	-0.196748
		2021	0.18543047	0.33333	0	0	2	0.6054342
129	PBRX	2019	0.13699259	0.66667	0	0	3	0.0686986
		2020	0.05274933	0.66667	0	0	3	-0.342417
		2021	0.00505185	0.66667	0	0	3	-0.272991
130	PTSN	2019	-0.4392797	0.33333	0	0	2	-0.111308
		2020	-0.1961107	0.33333	0	0	2	-0.010693
		2021	0.33614117	0.33333	0	0	2	-0.445571