

## LAMPIRAN

Lampiran 1. Daftar Perusahaan Manufaktur yang Terdaftar di BEI 2020-2022

No	Kode	PT
1	ADMG	Polychem Indonesia Tbk
2	AGII	Aneka Gas Industri Tbk
3	AKPI	Argha Karya Prima Industry Tbk
4	ALDO	Alkindo Naratama Tbk
5	ALKA	Alakasa Industrindo Tbk
6	ALMI	Alumindo Light Metal Industry Tbk
7	APLI	Asiaplast Industries Tbk
8	AVIA	Avia Avian Tbk
9	BAJA	Saranacentral Bajatama Tbk
10	BEBS	Berkah Beton Sadaya Tbk
11	BRNA	Berlina Tbk
12	BRPT	Barito Pasific Tbk
13	BTON	Betonjaya Manunggal Tbk
14	CHEM	Chemstar Indonesia Tbk
15	CLPI	Colorpark Indonesia
16	CMNT	Cemindo Gemilang Tbk
17	CTBN	Citra Tubindo Tbk
18	DPNS	Duta Pertiwi Nusantara Tbk
19	EKAD	Ekadharna Internasional Tbk
20	EPAC	Megalestari Epack Sentosaraya Tbk
21	ESIP	Sinergi Inti Plastindo Tbk
22	ESSA	Surya Esa Perkasa Tbk
23	FASW	Fajar Surya Wisesa Tbk
24	FPNI	Lotte Chemical Titan Tbk
25	GDST	Gunawan Dianjaya Steel Tbk
26	GGRP	Gunung Raja Paksi Tbk
27	HKMU	Hk Metals Utama Tbk
28	IFII	Indonesia Fibreboard Industry Tbk
29	IGAR	Champion Pacific Indonesia Tbk
30	INAI	Indal Alumunium Industry Tbk
31	INCF	Indo Komoditi Korpora Tbk
32	INCI	Intan Wijaya Internasional Tbk
33	INKP	Indah Kiat Pulp & Paper Tbk
34	INRU	Toba Pulp Lestari Tbk
35	INTP	Indocement Tunggal Prakasa Tbk
36	IPOL	Indopoly Swakarsa Industry Tbk
37	ISSP	Steel Pipe Industry of Indonesia Tbk
38	JKSW	Jakarta Kyoei Steel Works Tbk
39	KAYU	Darmi Bersaudara Tbk

40	KBRI	Kertas Basuki Rachmat Indonesia Tbk
41	KDSI	Kedawung Setia Industrial Tbk
42	KKES	Kusuma Kemindo Sentosa Tbk
43	KMTR	Kirana Megatara Tbk
44	KRAS	Krakatau Steel Tbk
45	LMSH	Lionmesh Prima Tbk
46	LTLS	Lautan Luas Tbk
47	MDKI	Emdeki Utama Tbk
48	MOLI	Madusari Murni Indah
49	NIKL	Pelat Timah Nusantara Tbk
50	NPGF	Nusa Palapa Gemilang Tbk
51	OBMD	Obm Drilchem Tbk
52	PBID	Panca Budi Idaman Tbk
53	PDPP	Primadaya Plastindo Tbk
54	PICO	Pelangi Indah Canindo Tbk
55	PNGO	Pinago Utama Tbk
56	PURE	Trinitan Metals And Mineral Tbk
57	SAMF	Saraswanti Anugerah Makmur Tbk
58	SBMA	Surya Biru Murni Acetylene Tbk
59	SIMA	Siwani Makmur Tbk
60	SMBR	Semen Baturaja Tbk
61	SMCB	Solusi Bangun Indonesia Tbk
62	SMGR	Semen Indonesia Tbk
63	SMKL	Satyamitra Kemas Lestari Tbk
64	SPMA	Suparma Tbk
65	SRSN	Indo Acitama Tbk
66	SULI	SLJ Global Tbk
67	SWAT	Sriwahana Adityakarta Tbk
68	TALF	Tunas Alfin Tbk
69	TBMS	Tembaga Mulia Semanan Tbk
70	TDPM	Tridomain Performance Materials Tbk
71	TIRT	Tirta Mahakam Resources Tbk
72	TKIM	Pabrik Kertas Tjiwi Kimia Tbk
73	TPIA	Chandra Asri Petrochemical
74	TRST	Trias Sentosa Tbk
75	UNIC	Unggul Indah Cahaya Tbk
76	WSBP	Waskita Beton Precast Tbk
77	WTON	Wijaya Karya Beton Tbk
78	YPAS	Yanaprima Hastapersada Tbk
79	AMFG	Asahimas Flat Glass Tbk
80	AMIN	Ateliers Mecaniques D'Indonesie Tbk
81	APII	Arita Prima Indonesia Tbk
82	ARKA	Arkha Jayanti Persada Tbk

83	ARNA	Arwana Citramulia Tbk
84	CAKK	Cahayaputra Asa Keramik Tbk
85	CCSI	Communication Cablesystems Indonesia Tbk
86	CTTH	Citatah Tbk
87	GPSO	Geoprima Solusi Tbk
88	HEXA	Hexindo Adiperkasa Tbl
89	HOPE	Harapan Duta Pertiwi Tbk
90	IKBI	Sumi Indo Kabel Tbk
91	IMPC	Impack Pratama Industry Tbk
92	INTA	Intraco Penta Tbk
93	JECC	Jembo Cable Company Tbk
94	KBLI	Kmi Wire & Cable Tbk
95	KBLM	Kabelindo Murni Tbk
96	KIAS	Keramika Indonesia Assosiasi Tbk
97	KOBX	Kobexindo Tractors Tbk
98	KOIN	Kokoh Inti Arebama Tbk
99	KPAL	Steadfast Marine Tbk
100	KRAH	Grand Kartech Tbk
101	KUAS	Ace Oldfields Tbk
102	LABA	Ladangbaja Murni Tbk
103	MARK	Mark Dynamics Indonesia Tbk
104	MLIA	Mulia Industrindo Tbk
105	NTBK	Nusatama Berkah Tbk
106	SCCO	Supreme Cable Manufacturing Corporation Tbk
107	SINI	Singaraja Putra Tbk
108	SKRN	Superkrane Mitra Utama Tbk
109	SPTO	Surya Pertiwi Tbk
110	TOTO	Surya Toto Indonesia Tbk
111	UNTR	United Tractors Tbk
112	VOKS	Voksel Electric Tbk
113	BINO	Perma Plasindo Tbk
114	BLUE	Berkah Prima Perkasa Tbk
115	LION	Lion Metal Works Tbk
116	TIRA	Tira Austenite Tbk
117	ASII	Astra International Tbk
118	BNBR	Bakrie & Brothers Tbk
119	DMND	Diamond Food Indonesia Tbk
120	PCAR	Prima Cakrawala Abadi Tbk
121	AALI	Astra Argo Tbk
122	ADES	Akhasa Wira International Tbk
123	AGAR	Asia Sejahtera Mina Tbk
124	AISA	Tiga Pilar Sejahtera Food
125	ALTO	Tri Bayan Tirta Tbk

126	AMMS	Agung Menjangan Mas Tbk
127	ANDI	Andira Argo Tbk
128	ANJT	Austindo Nusantara Jaya Tbk
129	ASHA	Cilacap Samudera Fishing Industry Tbk
130	BEEF	Estiak Tata Tiara Tbk
131	BISI	Bisi International Tbk
132	BOBA	Formosa Ingredient Factory Tbk
133	BTEK	Bumi Teknokultura Unggul Tbk
134	BUDI	Budi Startch and Sweetener Tbk
135	BWPT	Eagle High Plantations Tbk
136	CAMP	Campina Ice Cream Industry Tbk
137	CBUT	Citra Borneo Utama Tbk
138	CEKA	Cahaya Kalbar / Wilmar Cahaya Indonesia Tbk
139	CLEO	Sariguna Primatirta Tbk
140	CMRY	Cisarua Mountain Diary Tbk
141	COCO	Wahana Interfood Nusantara Tbk
142	CPIN	Charoen Pokphand Indonesia Tbk
143	CPRO	Central Proteina Indonesia Tbk
144	CRAB	Toba Surimi Industries Tbk
145	CSRA	Cisadane Sawit Raya Tbk
146	DEWI	Dewi Shri Farmino Tbk
147	DLTA	Delta Djakarta Tbk
148	DPUM	Dua Putra Utama Makmur Tbk
149	DSFI	Dharma Samudera Fishing Industries Tbk
150	DSNG	Dharma Satya Nusantara Tbk
151	ENZO	Moreno Abadi Perkasa Tbk
152	FAPA	Fap Agri Tbk
153	FISH	Fks Multi Agro Tbk
154	FOOD	Sentra Food Indonesia Tbk
155	GOLL	Golfden Plantation Tbk
156	GOOD	Garudafood Putra Putri Jaya Tbk
157	GULA	Aman Agrindo Tbk
158	GZCO	Gozco Plantations Tbk
159	HOKI	Buyung Poetra Sembada Tbk
160	IBOS	Indo Boga Sukses Tbk
161	ICBP	Indofood CBP Sukses Makmur Tbk
162	IKAN	Era Mandiri Cemerlang Tbk
163	INDF	Indofood Sukses Makmur Tbk
164	IPPE	Indo Pureco Pratam Tbk
165	JARR	Jhonlinargo Raya Tbk
166	JAWA	Jaya Arga Wattie Tbk
167	JPFA	Japfa Comfeed Indonesia Tbk
168	KEJU	Mulia Boga Raya Tbk

169	LSIP	Pp London Sumatra Indonesia Tbk
170	MAGP	Multi Argo Gemilang Plantation Tbk
171	MAIN	Malindo Feedmill Tbk
172	MGRO	Mahkota Group Tbk
173	MKTR	Menthobi Karya Tama Raya Tbk
174	MLBI	Multi Bintang Indonesia Tbk
175	MYOR	Mayora Indah Tbk
176	NASI	Wahana Inti Makmur Tbk
177	OILS	Indo Oil Perkasa Tbk
178	PALM	Provident Investasi Bersama Tbk
179	PANI	Pratama Abadi Nusa Industri Tbk
180	PGUN	Pradiksi Gunatama Tbk
181	PMMP	Panca Mitra Multiperdana Tbk
182	PSDN	Prasidha Aneka Niaga Tbk
183	PSGO	Palma Serasih Tbk
184	ROTI	Nippon Indosari Corpindo Tbk
185	SGRO	Sampoerna Agro Tbk
186	SIMP	Salim Inovas Pratam Tbk
187	SIPD	Sreeya Sewu Indonesia Tbk
188	SKBM	Sekar Bumi Tbk
189	SKLT	Sekar Laut Tbk
190	SMAR	Smart Tbk
191	SSMS	Sawit Sumbermas Sarana Tbk
192	STAA	Sumber Tani Agung Resources Tbk
193	STTP	Sinatar Top Tbk
194	TAPG	Triputra Argo Persada Tbk
195	TAYS	Jaya Swarasa Agung Tbk
196	TBLA	Tunas Baru Lampung Tbk
197	TGKA	Tigaraksa Satria Tbk
198	TLDN	Teladan Prima Argo Tbk
199	TRGU	Cerestar Indonesia Tbk
200	ULTJ	Ultra Jaya Milk Industry
201	UNSP	Bakrie Sumatera Plantations Tbk
202	WAPO	Wahana Pronatural Tbk
203	WMPP	Widodo Makmur Perkasa Tbk
204	WMUU	Widodo Makmur Unggas Tbk
205	GGRM	Gudang Garam Tbk
206	HMSP	Hanjaya Mandala Sampoerna Tbk
207	ITIC	Indonesian Tobacco Tbk
208	RMBA	Bentoel Internasional Investama Tbk
209	WIIM	Wismilak Inti Makmur Tbk
210	EURO	Estee Gold Feat Tbk
211	FLMC	Falmaco Nonmoven Industri

212	KINO	Kino Indonesia Tbk
213	KPAS	Cottonindo Ariesta Tbk
214	MBTO	Martina Berto Tbk
215	MRAT	Mustika Ratu Tbk
216	NANO	Nantech Indonesia Global Tbk
217	TCID	Mandom Indonesia Tbk
218	UCID	Uni Charm Indonesia Tbk
219	UNVR	Unilever Indonesia Tbk
220	VICI	Victoria Care Indonesia Tbk
221	AUTO	Astra Ortoparts Tbk
222	BOLT	Garuda Metalindo Tbk
223	BRAM	Indo Kordsa Tbk
224	DRMA	Dharma Polimetal Tbk
225	GDYR	Goodyear Indonesia Tbk
226	GJTL	Gajah Tunggal Tbk
227	INDS	Indospring Tbk
228	ISAP	Isra Presisi Indonesia Tbk
229	LPIN	Multri Prima Sejahtera Tbk
230	MASA	Multistrada Arah Sarana Tbk
231	NIPS	Nipress Tbk
232	PRAS	Prima Alloy Steel Universal Tbk
233	SMSM	Selamat Sempurna Tbk
234	CBMF	Cahaya Bintang Medan Tbk
235	CINT	Chitose International Tbk
236	GEMA	Gema Grahasarana Tbk
237	KICI	Kedaung Indah Can Tbk
238	LFLO	Imago Mulia Persada Tbk
239	LMPI	Langgeng Makmur Industri Tbk
240	MGLV	Panca Anugrah Wisesa
241	MICE	Multi Indocitra Tbk
242	OLIV	Oscar Mitra Sukses Sejahtera Tbk
243	SCNP	Selaras Citra Nusantara Perkasa Tbk
244	SOFA	Boston Furniture Industries Tbk
245	WOOD	Integra Indocabinet Tbk
246	BIKE	Sepeda Bersama Indonesia Tbk
247	IIKP	Inti Agri Resources Tbk
248	TOYS	Sunindo Adipersada Tbk
249	ARGO	Argo Pantes Tbk
250	BATA	Sepatu Bata Tbk
251	BELL	Trisula Textile Industries Tbk
252	BIMA	Primarindo Asia Infrastructure Tbk
253	CNTB	Century Textile Industry (Seri B)
254	CNTX	Century Textile Industry Tbk

255	ERTX	Eratex Djaja Tbk
256	ESTI	Ever Shine Tex Tbk
257	HDTX	Panasia Indo Resources Tbk
258	HRTA	Hartadinata Abadi Tbk
259	INDR	Indorama Syntetics Tbk
260	INOV	Inocycle Technology Group Tbk
261	MYTX	Asia Pacific Investama Tbk
262	PBRX	Pan Brothers Tbk
263	POLU	Golden Flower Tbk
264	POLY	Asia Pacific Fibers Tbk
265	RICY	Ricky Putra Globalindo Tbk
266	SBAT	Sejahtera Bintang Abadi Textile Tbk
267	SRIL	Sri Rejeki Isman Tbk
268	SSTM	Sunson Textile Manufacture Tbk
269	TFCO	Tifico Fiber Indonesia Tbk
270	TRIS	Trisula International Tbk
271	UNIT	Nusantara Inti Corpora Tbk

Lampiran 2. Tabulasi Data

<b>NO</b>	<b>KODE</b>	<b>TAHUN</b>	<b>FAR (X1)</b>	<b>RISK (X2)</b>	<b>DER (Y)</b>	<b>SIZE (Z)</b>
1	ADMG	2020	0,60	0,17	0,23	28,70
		2021	0,57	0,01	0,19	28,70
		2022	0,64	0,15	0,18	28,63
2	AGII	2020	0,68	0,01	1,11	29,59
		2021	0,67	0,03	1,28	29,73
		2022	0,68	0,02	1,18	29,72
3	AKPI	2020	0,59	0,02	1,01	28,60
		2021	0,56	0,07	1,28	28,84
		2022	0,56	0,08	1,03	28,91
4	ALDO	2020	0,43	0,09	0,62	27,58
		2021	0,41	0,11	0,72	27,82
		2022	0,54	0,05	1,05	28,08
5	ALKA	2020	0,02	0,02	2,98	26,76
		2021	0,02	0,03	2,88	26,94
		2022	0,02	0,08	2,48	27,18
6	ALMI	2020	0,36	0,18	6,30	27,99
		2021	0,33	0,05	1,55	27,92
		2022	0,36	0,05	1,19	27,78
7	APLI	2020	0,62	0,01	0,97	26,73
		2021	0,55	0,06	0,87	26,79
		2022	0,48	0,13	0,68	26,87
8	BAJA	2020	0,24	0,06	4,95	27,36
		2021	0,24	0,18	2,39	27,31
		2022	0,24	0,06	4,95	27,36
9	BRNA	2020	0,57	0,11	1,56	28,31
		2021	0,71	0,11	1,37	28,33
		2022	0,73	0,09	1,60	28,26
10	BRPT	2020	0,35	0,03	1,60	32,32
		2021	0,29	0,05	1,17	32,51
		2022	0,31	0,02	1,48	32,61
11	BTON	2020	0,04	0,02	0,24	26,18
		2021	0,03	0,05	0,37	26,32
		2022	0,02	0,12	0,45	26,57
12	CLPI	2020	0,20	0,08	0,32	27,20
		2021	0,17	0,07	0,53	27,37
		2022	0,13	0,05	0,46	27,36
13	CTBN	2020	0,33	0,01	0,31	28,24
		2021	0,31	0,11	0,53	28,30
		2022	0,32	0,05	0,61	28,38

14	DPNS	2020	0,03	0,01	0,11	26,48
		2021	0,03	0,08	0,18	26,62
		2022	0,03	0,09	0,23	26,73
15	EKAD	2020	0,44	0,11	0,14	27,71
		2021	0,39	0,12	0,13	27,78
		2022	0,38	0,08	0,10	27,83
16	EPAC	2020	0,60	0,01	1,04	26,63
		2021	0,61	0,01	1,05	26,64
		2022	0,90	0,22	1,58	26,41
17	ESIP	2020	0,19	0,03	0,48	25,08
		2021	0,58	0,01	0,58	25,16
		2022	0,63	0,01	0,03	25,31
18	ESSA	2020	0,78	0,05	1,54	30,04
		2021	0,71	0,01	1,69	30,08
		2022	0,63	0,33	0,58	30,20
19	FASW	2020	0,74	0,03	1,51	30,07
		2021	0,67	0,06	1,61	30,22
		2022	0,71	0,01	1,57	30,19
20	FPNI	2020	0,40	0,05	0,57	28,38
		2021	0,29	0,07	0,07	28,59
		2022	0,26	0,02	0,79	19,07
21	GDST	2020	0,70	0,04	0,88	28,09
		2021	0,74	0,05	1,01	28,09
		2022	0,60	0,17	0,99	28,38
22	GGRP	2020	0,73	0,01	0,50	30,31
		2021	0,70	0,07	0,42	30,36
		2022	0,62	0,06	0,47	30,56
23	HKMU	2020	0,32	0,29	1,00	27,56
		2021	0,38	0,36	2,14	27,30
		2022	0,50	0,52	20,33	26,90
24	IFII	2020	0,66	0,09	0,07	27,70
		2021	0,62	0,09	0,07	27,78
		2022	0,75	0,07	0,53	28,19
25	IGAR	2020	0,21	0,12	0,12	27,22
		2021	0,16	0,17	0,17	27,42
		2022	0,14	0,15	0,10	27,48
26	INAI	2020	0,19	0,02	3,34	27,96
		2021	0,20	0,02	2,99	28,07
		2022	0,19	0,06	4,23	28,07
27	INCF	2020	0,26	0,02	2,43	26,91
		2021	0,22	0,01	2,73	27,01
		2022	0,26	0,01	2,19	26,86

28	INCI	2020	0,41	0,09	0,21	26,82
		2021	0,36	0,03	0,35	26,96
		2022	0,38	0,06	0,19	26,93
29	INKP	2020	0,41	0,05	1,00	32,42
		2021	0,39	0,07	0,89	32,48
		2022	0,34	0,11	0,72	32,65
30	INRU	2020	0,58	0,02	2,02	29,51
		2021	0,55	0,01	0,21	29,54
		2022	0,53	0,03	2,45	29,63
31	INTP	2020	0,53	0,08	0,23	30,94
		2021	0,55	0,09	0,27	30,89
		2022	0,58	0,09	0,31	30,88
32	IPOL	2020	0,59	0,04	0,59	29,01
		2021	0,55	0,05	0,62	29,08
		2022	0,56	0,02	0,58	29,12
33	ISSP	2020	0,36	0,03	0,82	29,44
		2021	0,31	0,09	0,87	29,59
		2022	0,33	0,05	0,79	29,63
34	KAYU	2020	0,04	0,01	0,41	25,43
		2021	0,04	0,01	0,35	25,39
		2022	0,03	0,02	0,30	25,37
35	KDSI	2020	0,44	0,07	0,88	27,85
		2021	0,38	0,07	0,87	27,93
		2022	0,39	0,08	0,75	27,89
36	KMTR	2020	0,24	0,06	1,48	29,27
		2021	0,20	0,02	1,74	29,35
		2022	0,23	0,01	1,45	29,20
37	KRAS	2020	0,52	0,01	6,77	31,53
		2021	0,47	0,02	6,23	31,62
		2022	0,48	0,07	4,72	31,54
38	LMSH	2020	0,35	0,05	0,32	25,69
		2021	0,32	0,04	0,26	25,70
		2022	0,33	0,03	0,19	25,61
39	LTLS	2020	0,33	0,04	1,46	29,34
		2021	0,29	0,07	1,30	29,46
		2022	0,30	0,07	1,04	29,44
40	MDKI	2020	0,64	0,05	0,09	27,60
		2021	0,62	0,05	0,09	27,62
		2022	0,61	0,05	0,11	27,68
41	MOLI	2020	0,48	0,05	0,64	28,46
		2021	0,48	0,03	0,52	28,45
		2022	0,50	0,01	0,45	28,41

42	NIKL	2020	0,21	0,03	1,73	28,25
		2021	0,15	0,06	2,44	28,62
		2022	0,13	0,05	2,28	28,76
43	PBID	2020	0,30	0,20	0,26	28,52
		2021	0,36	0,19	0,23	28,66
		2022	0,35	0,15	0,24	28,74
44	PICO	2020	0,12	0,06	3,62	27,72
		2021	0,11	0,05	4,67	27,70
		2022	0,11	0,01	4,10	27,65
45	PNGO	2020	0,42	0,07	1,72	27,99
		2021	0,40	0,17	1,36	28,04
		2022	0,39	0,15	1,19	28,07
46	SAMF	2020	0,22	0,11	0,71	27,93
		2021	0,18	0,12	1,04	28,20
		2022	0,12	0,14	1,77	28,76
47	SMBR	2020	0,74	0,01	0,68	29,38
		2021	0,71	0,01	0,68	29,39
		2022	0,78	0,02	0,69	29,28
48	SMCB	2020	0,74	0,05	1,74	30,66
		2021	0,70	0,05	0,92	30,70
		2022	0,71	0,05	0,80	30,69
49	SMGR	2020	0,72	0,04	1,19	31,99
		2021	0,72	0,05	0,92	31,97
		2022	0,70	0,04	0,76	32,05
50	SMKL	2020	0,50	0,04	1,28	28,15
		2021	0,43	0,07	1,35	28,28
		2022	0,50	0,05	1,11	28,34
51	SPMA	2020	0,72	0,08	0,51	28,47
		2021	0,62	0,14	0,51	28,64
		2022	0,56	0,13	0,51	28,81
52	SRSN	2020	0,35	0,07	0,54	27,53
		2021	0,38	0,04	0,41	27,48
		2022	0,38	0,05	0,33	27,50
53	SULI	2020	0,63	0,25	5,70	27,81
		2021	0,56	0,04	7,18	27,88
		2022	0,57	0,62	1,76	27,60
54	SWAT	2020	0,59	0,01	0,80	27,19
		2021	0,52	0,11	1,39	27,25
		2022	0,55	0,09	1,89	27,21
55	TALF	2020	0,66	0,02	0,45	28,02
		2021	0,64	0,02	0,50	28,08
		2022	0,64	0,03	0,51	28,22

56	TBMS	2020	0,06	0,04	2,05	28,42
		2021	0,06	0,06	1,56	28,37
		2022	0,06	0,05	1,19	28,38
57	TDPM	2020	0,49	0,01	1,26	29,23
		2021	0,05	0,41	1,86	28,73
		2022	0,06	0,31	6,24	28,47
58	TIRT	2020	0,63	1,01	2,01	26,70
		2021	0,80	0,44	1,55	26,37
		2022	0,81	0,34	1,42	26,25
59	TKIM	2020	0,29	0,05	1,03	31,40
		2021	0,26	0,08	0,80	31,44
		2022	0,23	0,13	0,60	31,65
60	TPIA	2020	0,57	0,01	0,98	31,56
		2021	0,41	0,04	0,71	31,90
		2022	0,41	0,04	0,75	31,98
61	TRST	2020	0,63	0,01	0,86	29,07
		2021	0,57	0,05	0,88	29,16
		2022	0,60	0,03	1,03	29,38
62	UNIC	2020	0,09	0,16	0,22	28,86
		2021	0,07	0,25	0,22	29,06
		2022	0,06	0,15	0,16	29,24
63	WSBP	2020	0,47	0,48	8,12	29,99
		2021	0,37	0,28	3,48	29,56
		2022	0,62	0,11	3,84	29,42
64	WTON	2020	0,35	0,02	1,51	29,77
		2021	0,36	0,01	1,59	29,82
		2022	0,33	0,03	1,60	29,88
65	YPAS	2020	0,40	0,04	1,10	26,34
		2021	0,40	0,04	1,12	26,28
		2022	0,39	0,01	1,41	26,39
66	AMFG	2020	0,70	0,06	1,72	29,71
		2021	0,69	0,05	1,25	29,63
		2022	0,64	0,08	1,01	29,64
67	AMIN	2020	0,30	0,16	1,48	26,58
		2021	0,33	0,02	1,13	26,46
		2022	0,31	0,02	1,10	26,50
68	APII	2020	0,40	0,08	0,54	26,96
		2021	0,39	0,05	0,50	27,02
		2022	0,41	0,05	0,49	27,06
69	ARKA	2020	0,23	0,08	3,93	26,84
		2021	0,19	0,01	3,88	26,86
		2022	0,15	0,01	3,75	26,90

70	ARNA	2020	0,39	0,21	0,51	28,31
		2021	0,34	0,27	0,43	28,44
		2022	0,37	0,29	0,41	28,58
71	CAKK	2020	0,71	0,01	0,57	26,60
		2021	0,74	0,04	0,84	26,81
		2022	0,69	0,03	0,77	26,83
72	CCSI	2020	0,38	0,07	0,48	26,94
		2021	0,39	0,10	0,44	26,98
		2022	0,32	0,08	0,82	27,40
73	HEXA	2020	0,12	0,13	0,47	28,92
		2021	0,11	0,23	0,91	29,10
		2022	0,10	0,14	1,80	29,62
74	IKBI	2020	0,44	0,02	0,42	27,92
		2021	0,40	0,01	0,66	28,10
		2022	0,36	0,04	0,70	28,26
75	IMPC	2020	0,34	0,07	0,84	28,62
		2021	0,32	0,10	0,71	28,68
		2022	0,34	0,07	0,84	28,62
76	INTA	2020	0,33	0,35	3,31	28,69
		2021	0,37	0,17	2,45	28,52
		2022	0,36	0,03	2,17	28,41
77	JECC	2020	0,36	0,01	1,06	28,05
		2021	0,29	0,04	1,49	28,18
		2022	0,23	0,03	1,94	28,42
78	KBLI	2020	0,11	0,02	0,28	28,73
		2021	0,16	0,04	0,11	28,63
		2022	0,15	0,03	0,12	28,66
79	KBLM	2020	0,68	0,01	0,22	27,66
		2021	0,72	0,01	0,23	28,03
		2022	0,70	0,02	0,21	28,04
80	KIAS	2020	0,73	0,06	0,20	27,65
		2021	0,72	0,01	0,18	27,63
		2022	0,73	0,06	0,20	27,65
81	KOBX	2020	0,19	0,09	4,19	28,10
		2021	0,23	0,12	2,29	28,14
		2022	0,17	0,03	4,00	28,70
82	KGIN	2020	0,05	0,08	4,34	27,24
		2021	0,04	0,02	9,85	27,70
		2022	0,06	0,06	41,48	27,72
83	MARK	2020	0,50	0,26	0,76	27,30
		2021	0,45	0,47	0,45	27,71
		2022	0,50	0,26	0,76	27,30

84	MLIA	2020	0,78	0,02	1,15	29,38
		2021	0,72	0,13	0,80	29,44
		2022	0,78	0,02	1,15	29,38
85	SCCO	2020	0,45	0,08	0,14	28,95
		2021	0,58	0,04	0,07	29,18
		2022	0,58	0,03	0,08	29,27
86	SINI	2020	0,31	0,03	4,38	25,76
		2021	0,30	0,07	3,37	25,89
		2022	0,31	0,03	4,38	25,76
87	SKRN	2020	0,72	0,01	1,75	28,07
		2021	0,46	0,01	1,60	28,00
		2022	0,55	0,06	1,86	28,17
88	SPTO	2020	0,35	0,05	0,56	28,74
		2021	0,33	0,08	0,53	28,78
		2022	0,31	0,09	0,48	28,77
89	TOTO	2020	0,29	0,01	0,62	28,76
		2021	0,26	0,06	0,60	28,81
		2022	0,29	0,01	0,62	28,76
90	VOKS	2020	0,20	0,01	1,62	28,70
		2021	0,20	0,09	2,19	28,69
		2022	0,20	0,08	2,71	28,61
91	BLUE	2020	0,36	0,14	0,09	25,25
		2021	0,35	0,16	0,11	25,22
		2022	0,31	0,20	0,09	25,29
92	LION	2020	0,14	0,01	0,46	27,20
		2021	0,13	0,01	0,56	27,26
		2022	0,14	0,01	0,46	27,20
93	TIRA	2020	0,44	0,01	1,13	26,57
		2021	0,46	0,02	1,12	26,58
		2022	0,48	0,01	1,10	26,58
94	ASII	2020	0,02	0,06	0,73	33,45
		2021	0,15	0,09	0,70	33,54
		2022	0,02	0,06	0,73	33,45
95	BNBR	2020	0,13	0,07	8,68	30,27
		2021	0,12	0,01	10,52	30,36
		2022	0,09	0,02	10,44	30,49
96	DMND	2020	0,34	0,05	0,22	29,37
		2021	0,34	0,07	0,25	29,47
		2022	0,34	0,05	0,22	29,37
97	PCAR	2020	0,12	0,15	0,62	25,36
		2021	0,15	0,01	0,68	25,41
		2022	0,12	0,15	0,62	25,36

98	AALI	2020	0,33	0,05	0,44	30,96
		2021	0,30	0,10	0,44	31,05
		2022	0,31	0,08	0,31	31,01
99	ADES	2020	0,37	0,18	0,37	27,59
		2021	0,39	0,26	0,34	27,90
		2022	0,43	0,28	0,23	28,13
100	AGAR	2020	0,27	0,01	0,61	25,87
		2021	0,26	0,01	0,65	25,91
		2022	0,23	0,01	0,86	26,02
101	AISA	2020	0,54	0,50	1,43	28,33
		2021	0,59	0,01	1,15	28,20
		2022	0,54	0,03	1,35	28,23
102	ALTO	2020	0,79	0,01	1,97	27,73
		2021	0,80	0,01	1,99	27,72
		2022	0,83	0,01	1,93	27,65
103	ANDI	2020	0,45	0,03	0,91	26,90
		2021	0,44	0,01	0,94	26,90
		2022	0,52	0,03	0,86	26,82
104	ANJT	2020	0,33	0,02	0,61	29,83
		2021	0,32	0,09	0,51	29,86
		2022	0,34	0,06	0,42	29,88
105	BEEF	2020	0,55	0,64	92,50	27,24
		2021	0,56	0,34	4,86	27,24
		2022	0,60	0,20	3,31	27,14
106	BISI	2020	0,17	0,13	0,19	28,70
		2021	0,16	0,15	0,15	28,77
		2022	0,15	0,19	0,12	28,86
107	BTEK	2020	0,70	0,15	1,54	29,07
		2021	0,71	0,03	1,67	29,06
		2022	0,43	0,03	2,44	29,05
108	BUDI	2020	0,57	0,02	1,24	28,72
		2021	0,56	0,04	1,16	28,73
		2022	0,57	0,02	1,24	28,72
109	BWPT	2020	0,22	0,08	3,32	30,34
		2021	0,27	0,16	4,85	30,12
		2022	0,29	0,01	4,96	30,13
110	CAMP	2020	0,22	0,05	0,13	27,71
		2021	0,17	0,11	0,12	27,77
		2022	0,21	0,14	0,14	27,70
111	CEKA	2020	0,13	0,15	0,24	28,08
		2021	0,14	0,14	0,22	28,16
		2022	0,16	0,16	0,11	28,17

112	CLEO	2020	0,76	0,13	0,47	27,90
		2021	0,76	0,17	0,35	27,93
		2022	0,72	0,15	0,43	28,16
113	COCO	2020	0,26	0,01	1,35	26,30
		2021	0,17	0,03	0,69	26,64
		2022	0,23	0,02	1,37	26,91
114	CPIN	2020	0,47	0,15	0,33	31,07
		2021	0,46	0,13	0,41	31,20
		2022	0,47	0,15	0,33	31,07
115	CSRA	2020	0,30	0,06	1,44	27,97
		2021	0,24	0,19	1,24	28,19
		2022	0,30	0,18	0,91	28,24
116	DLTA	2020	0,06	0,13	0,20	27,83
		2021	0,06	0,18	0,30	27,90
		2022	0,06	0,23	0,31	27,90
117	DSFI	2020	0,42	0,02	0,93	26,65
		2021	0,40	0,05	0,85	26,69
		2022	0,40	0,07	0,65	26,69
118	DSNG	2020	0,39	0,05	1,27	30,28
		2021	0,43	0,07	0,95	30,25
		2022	0,43	0,10	0,88	30,36
119	ENZO	2020	0,25	0,01	0,84	26,33
		2021	0,24	0,04	0,87	26,41
		2022	0,22	0,01	0,95	26,47
120	FISH	2020	0,24	0,06	2,32	29,46
		2021	0,21	0,07	2,33	29,62
		2022	0,20	0,09	1,76	29,61
121	FOOD	2020	0,70	0,17	1,01	25,45
		2021	0,71	0,13	1,43	25,39
		2022	0,72	0,21	1,46	25,35
122	GOOD	2020	0,49	0,05	1,27	29,51
		2021	0,47	0,09	1,23	29,54
		2022	0,43	0,09	1,19	29,62
123	GZCO	2020	0,22	0,10	1,09	28,39
		2021	0,23	0,01	0,89	28,34
		2022	0,24	0,05	0,77	28,35
124	HOKI	2020	0,42	0,06	0,37	27,53
		2021	0,45	0,02	0,48	27,62
		2022	0,41	0,01	0,21	27,42
125	ICBP	2020	0,13	0,10	1,06	32,27
		2021	0,12	0,08	1,16	32,40
		2022	0,13	0,07	1,01	32,38

126	IKAN	2020	0,17	0,01	0,92	25,61
		2021	0,16	0,02	0,83	25,58
		2022	0,19	0,02	0,73	25,56
127	INDF	2020	0,28	0,08	1,06	32,73
		2021	0,26	0,08	1,07	32,82
		2022	0,26	0,07	0,93	32,83
128	JAWA	2020	0,26	0,09	13,32	28,88
		2021	0,23	0,05	14,96	28,90
		2022	0,22	0,08	29,32	28,91
129	JPFA	2020	0,43	0,06	1,27	30,89
		2021	0,40	0,10	1,18	30,98
		2022	0,38	0,06	1,39	31,12
130	KEJU	2020	0,20	0,23	0,53	27,24
		2021	0,17	0,24	0,31	27,37
		2022	0,23	0,17	0,22	27,48
131	LSIP	2020	0,28	0,08	0,18	30,02
		2021	0,25	0,11	0,17	30,10
		2022	0,23	0,10	0,14	30,15
132	MAIN	2020	0,52	0,01	1,36	29,17
		2021	0,45	0,01	1,65	29,32
		2022	0,44	0,01	1,77	29,38
133	MGRO	2020	0,60	0,03	1,30	27,99
		2021	0,45	0,06	1,56	28,23
		2022	0,37	0,01	2,97	28,57
134	MLBI	2020	0,51	0,14	1,03	28,70
		2021	0,48	0,30	1,66	28,70
		2022	0,44	0,37	2,14	28,85
135	MAYOR	2020	0,31	0,14	0,75	30,62
		2021	0,32	0,08	0,75	30,62
		2022	0,30	0,11	0,74	30,73
136	PALM	2020	0,14	0,49	0,05	29,03
		2021	0,01	0,35	0,01	29,40
		2022	0,01	0,04	0,01	29,38
137	PANI	2020	0,25	0,01	1,46	25,31
		2021	0,14	0,01	2,90	25,82
		2022	0,01	0,02	1,16	30,40
138	PGUN	2020	0,39	0,07	1,45	28,23
		2021	0,45	0,01	0,62	28,55
		2022	0,48	0,08	0,64	28,48
139	PMMP	2020	0,16	0,05	2,83	28,88
		2021	0,15	0,04	2,65	28,97
		2022	0,16	0,02	2,66	29,17

140	PSDN	2020	0,60	0,04	5,37	27,36
		2021	0,63	0,10	13,55	27,29
		2022	0,62	0,05	18,04	27,28
141	PSGO	2020	0,28	0,01	1,81	28,86
		2021	0,26	0,06	1,62	28,95
		2022	0,27	0,08	1,46	29,05
142	ROTI	2020	0,55	0,04	0,38	29,12
		2021	0,59	0,09	0,47	29,06
		2022	0,60	0,14	0,54	29,05
143	SGRO	2020	0,21	0,01	1,57	29,91
		2021	0,19	0,12	1,12	29,91
		2022	0,19	0,14	0,96	29,96
144	SIMP	2020	0,57	0,03	0,91	31,20
		2021	0,54	0,06	0,82	31,21
		2022	0,53	0,07	0,71	31,22
145	SIPD	2020	0,33	0,02	1,79	28,58
		2021	0,29	0,01	2,02	28,66
		2022	0,28	0,07	3,28	28,73
146	SKBM	2020	0,25	0,01	0,84	28,20
		2021	0,22	0,02	0,99	28,31
		2022	0,22	0,06	0,90	28,35
147	SKLT	2020	0,46	0,07	0,90	27,37
		2021	0,46	0,11	0,64	27,51
		2022	0,42	0,09	0,75	27,66
148	SMAR	2020	0,35	0,06	1,80	31,19
		2021	0,30	0,09	1,80	31,33
		2022	0,29	0,16	1,21	31,38
149	STTP	2020	0,45	0,22	0,29	28,87
		2021	0,40	0,20	0,19	29,00
		2022	0,35	0,16	0,17	29,16
150	TBLA	2020	0,34	0,05	2,30	30,60
		2021	0,32	0,05	2,25	30,68
		2022	0,29	0,04	2,46	30,80
151	TGKA	2020	0,02	0,19	1,10	28,84
		2021	0,02	0,18	0,93	28,86
		2022	0,04	0,51	0,04	29,06
152	ULTJ	2020	0,20	0,16	0,83	29,80
		2021	0,29	0,21	0,44	29,63
		2022	0,31	0,17	0,27	29,63
153	UNSP	2020	0,79	0,10	2,08	29,66
		2021	0,74	0,04	2,20	29,74
		2022	0,60	0,21	1,76	29,14

154	WAPO	2020	0,51	0,02	0,21	25,25
		2021	0,14	0,01	0,34	25,33
		2022	0,03	0,04	0,37	25,30
155	GGRM	2020	0,35	0,12	0,34	31,99
		2021	0,33	0,08	0,52	32,13
		2022	0,37	0,04	0,53	32,11
156	HMSP	2020	0,13	0,22	0,64	31,54
		2021	0,11	0,17	0,82	31,60
		2022	0,12	0,15	0,94	31,63
157	ITIC	2020	0,70	0,03	0,80	26,95
		2021	0,73	0,05	0,62	26,99
		2022	0,71	0,06	0,52	27,04
158	WIIM	2020	0,19	0,13	0,36	28,11
		2021	0,15	0,11	0,43	28,27
		2022	0,12	0,15	0,44	28,41
159	KINO	2020	0,45	0,03	1,04	29,29
		2021	0,48	0,02	1,01	29,31
		2022	0,57	0,20	2,05	29,17
160	MBTO	2020	0,70	0,19	0,67	27,61
		2021	0,66	0,16	0,62	27,30
		2022	0,63	0,06	0,78	27,30
161	MRAT	2020	0,10	0,01	0,63	27,05
		2021	0,09	0,01	0,68	27,08
		2022	0,07	0,07	0,69	27,27
162	TCID	2020	0,36	0,02	0,24	28,47
		2021	0,33	0,04	0,26	28,46
		2022	0,29	0,01	0,28	28,50
163	UCID	2020	0,39	0,06	0,70	29,67
		2021	0,36	0,08	0,59	29,68
		2022	0,29	0,05	0,62	29,76
164	UNVR	2020	0,51	0,45	3,16	30,65
		2021	0,53	0,39	3,41	30,58
		2022	0,52	0,38	3,58	30,54
165	VICI	2020	0,32	0,20	0,52	27,59
		2021	0,30	0,23	1,10	27,63
		2022	0,25	0,12	0,44	27,77
166	AUTO	2020	0,23	0,01	0,35	30,35
		2021	0,19	0,04	0,43	30,46
		2022	0,17	0,09	0,42	30,55
167	BOLT	2020	0,51	0,06	0,60	27,74
		2021	0,46	0,08	0,67	27,94
		2022	0,43	0,06	0,66	27,97

168	BRAM	2020	0,54	0,02	0,26	28,94
		2021	0,47	0,12	0,38	29,05
		2022	0,46	0,16	0,31	29,15
169	GDYR	2020	0,53	0,03	1,58	28,13
		2021	0,51	0,02	1,48	28,17
		2022	0,49	0,01	1,74	28,30
170	GJTL	2020	0,49	0,03	1,59	30,51
		2021	0,47	0,01	1,65	30,55
		2022	0,46	0,01	1,63	30,58
171	INDS	2020	0,59	0,03	0,10	28,67
		2021	0,52	0,07	0,19	28,78
		2022	0,47	0,08	0,30	28,99
172	LPIN	2020	0,01	0,02	0,09	26,55
		2021	0,02	0,08	0,09	26,46
		2022	0,02	0,09	0,11	26,54
173	MASA	2020	0,63	0,06	0,97	29,47
		2021	0,50	0,15	0,93	29,67
		2022	0,57	0,15	0,43	29,62
174	PRAS	2020	0,69	0,01	2,21	28,14
		2021	0,71	0,01	2,36	28,12
		2022	0,77	0,07	3,21	28,09
175	SMSM	2020	0,20	0,20	0,27	28,85
		2021	0,18	0,24	0,33	28,98
		2022	0,19	0,27	0,32	29,11
176	CBMF	2020	0,43	0,02	0,38	26,56
		2021	0,40	0,01	0,41	26,60
		2022	0,37	0,01	0,47	26,63
177	CINT	2020	0,48	0,01	0,29	26,93
		2021	0,64	0,20	0,41	26,92
		2022	0,61	0,01	0,45	26,92
178	GEMA	2020	0,40	0,03	1,62	27,60
		2021	0,39	0,03	1,73	27,70
		2022	0,38	0,01	1,80	27,72
179	KICI	2020	0,24	0,01	0,94	25,78
		2021	0,19	0,16	0,74	25,96
		2022	0,18	0,01	0,59	25,93
180	LPMI	2020	0,33	0,07	1,83	27,27
		2021	0,31	0,02	2,09	27,28
		2022	0,29	0,04	2,37	27,27
181	MICE	2020	0,43	0,01	0,47	27,63
		2021	0,40	0,04	0,50	27,69
		2022	0,36	0,06	0,60	27,81

182	SCNP	2020	0,51	0,04	0,17	26,87
		2021	0,47	0,03	0,37	27,01
		2022	0,49	0,02	0,25	26,90
183	SOFA	2020	0,38	0,01	0,46	24,95
		2021	0,58	0,06	0,47	24,88
		2022	0,56	0,02	0,38	24,85
184	WOOD	2020	0,39	0,07	0,96	29,41
		2021	0,33	0,10	0,87	29,55
		2022	0,29	0,03	0,85	29,57
185	TOYS	2020	0,02	0,01	0,38	26,64
		2021	0,01	0,04	0,41	26,63
		2022	0,03	0,01	0,39	26,62
186	ARGO	2020	0,82	0,08	1,87	27,75
		2021	0,82	0,03	1,85	27,75
		2022	0,81	0,09	1,82	27,75
187	BATA	2020	0,28	0,29	0,62	27,38
		2021	0,28	0,10	0,53	27,20
		2022	0,24	0,09	1,26	27,31
188	BELL	2020	0,34	0,03	1,16	27,04
		2021	0,32	0,02	1,02	26,99
		2022	0,33	0,02	1,01	26,99
189	BIMA	2020	0,69	0,18	6,60	26,13
		2021	0,70	0,12	22,32	26,11
		2022	0,74	0,01	2,59	26,46
190	CNTX	2020	0,68	0,14	5,80	26,97
		2021	0,57	0,13	4,05	27,07
		2022	0,52	0,05	3,69	27,16
191	ERTX	2020	0,48	0,01	2,76	27,60
		2021	0,46	0,03	2,65	27,67
		2022	0,43	0,06	2,35	27,84
192	ESTI	2020	0,47	0,02	3,20	27,37
		2021	0,46	0,03	2,51	27,32
		2022	0,45	0,01	2,32	27,35
193	HDTX	2020	0,90	0,15	17,30	26,67
		2021	0,90	0,13	17,95	26,57
		2022	0,88	0,29	4,42	26,31
194	HRTA	2020	0,05	0,08	1,09	28,67
		2021	0,04	0,07	1,29	28,88
		2022	0,05	0,08	1,23	28,98
195	INDR	2020	0,62	0,01	1,03	30,01
		2021	0,53	0,11	0,95	30,19
		2022	0,55	0,06	0,87	30,25

196	INOV	2020	0,47	0,01	1,59	27,40
		2021	0,54	0,04	1,66	27,52
		2022	0,51	0,04	2,41	27,63
197	MYTX	2020	0,74	0,04	11,43	28,99
		2021	0,76	0,03	30,15	28,95
		2022	0,77	0,02	28,69	29,01
198	PBRX	2020	0,14	0,04	1,47	29,91
		2021	0,85	0,20	1,39	28,04
		2022	0,11	0,01	1,12	30,06
199	POLU	2020	0,17	0,02	0,75	26,37
		2021	0,24	0,27	0,47	26,04
		2022	0,20	0,04	0,62	26,07
200	POLY	2020	0,31	0,09	1,24	28,81
		2021	0,31	0,02	1,25	28,85
		2022	0,32	0,06	1,24	28,91
201	RICY	2020	0,15	0,04	3,66	28,18
		2021	0,14	0,04	4,58	28,16
		2022	0,13	0,04	5,98	28,13
202	SBAT	2020	0,42	0,01	2,23	27,05
		2021	0,35	0,08	1,68	27,27
		2022	0,34	0,13	2,84	27,21
203	SRIL	2020	0,36	0,05	1,75	30,89
		2021	0,43	0,96	4,09	30,50
		2022	0,64	0,39	1,98	30,12
204	SSTM	2020	0,49	0,04	1,59	26,90
		2021	0,45	0,12	0,93	26,88
		2022	0,47	0,02	0,85	26,81
205	TFCO	2020	0,58	0,01	0,10	29,13
		2021	0,53	0,05	0,10	29,19
		2022	0,52	0,01	0,09	29,29
206	TRIS	2020	0,29	0,01	0,66	27,70
		2021	0,27	0,03	0,61	27,69
		2022	0,25	0,08	0,65	27,79

## Lampiran 3. Hasil Sampel Outlier

No	X1	X2	Y	Z
1	0,60	0,17	0,23	28,70
2	0,57	0,01	0,19	28,70
3	0,64	0,15	0,18	28,63
4	0,68	0,01	1,11	29,59
5	0,67	0,03	1,28	29,73
6	0,68	0,02	1,18	29,72
7	0,59	0,02	1,01	28,60
8	0,56	0,07	1,28	28,84
9	0,56	0,08	1,03	28,91
10	0,43	0,09	0,62	27,58
11	0,41	0,11	0,72	27,82
12	0,54	0,05	1,05	28,08
13	0,02	0,08	2,48	27,18
14	0,33	0,05	1,55	27,92
15	0,36	0,05	1,19	27,78
16	0,62	0,01	0,97	26,73
17	0,55	0,06	0,87	26,79
18	0,48	0,13	0,68	26,87
19	0,24	0,18	2,39	27,31
20	0,57	0,11	1,56	28,31
21	0,71	0,11	1,37	28,33
22	0,73	0,09	1,60	28,26
23	0,35	0,03	1,60	32,32
24	0,04	0,02	0,24	26,18
25	0,03	0,05	0,37	26,32
26	0,02	0,12	0,45	26,57
27	0,20	0,08	0,32	27,20
28	0,17	0,07	0,53	27,37
29	0,13	0,05	0,46	27,36
30	0,33	0,01	0,31	28,24
31	0,31	0,11	0,53	28,30
32	0,32	0,05	0,61	28,38
33	0,03	0,01	0,11	26,48
34	0,03	0,08	0,18	26,62
35	0,03	0,09	0,23	26,73
36	0,44	0,11	0,14	27,71
37	0,39	0,12	0,13	27,78
38	0,38	0,08	0,10	27,83
39	0,60	0,01	1,04	26,63
40	0,61	0,01	1,05	26,64
41	0,19	0,03	0,48	25,08

42	0,58	0,01	0,58	25,16
43	0,63	0,01	0,03	25,31
44	0,78	0,05	1,54	30,04
45	0,71	0,01	1,69	30,08
46	0,74	0,03	1,51	30,07
47	0,67	0,06	1,61	30,22
48	0,71	0,01	1,57	30,19
49	0,40	0,05	0,57	28,38
50	0,29	0,07	0,07	28,59
51	0,70	0,04	0,88	28,09
52	0,60	0,17	0,99	28,38
53	0,73	0,01	0,50	30,31
54	0,70	0,07	0,42	30,36
55	0,62	0,06	0,47	30,56
56	0,66	0,09	0,07	27,70
57	0,62	0,09	0,07	27,78
58	0,75	0,07	0,53	28,19
59	0,21	0,12	0,12	27,22
60	0,16	0,17	0,17	27,42
61	0,14	0,15	0,10	27,48
62	0,26	0,02	2,43	26,91
63	0,22	0,01	2,73	27,01
64	0,26	0,01	2,19	26,86
65	0,41	0,09	0,21	26,82
66	0,36	0,03	0,35	26,96
67	0,38	0,06	0,19	26,93
68	0,41	0,05	1,00	32,42
69	0,39	0,07	0,89	32,48
70	0,58	0,02	2,02	29,51
71	0,55	0,01	0,21	29,54
72	0,53	0,03	2,45	29,63
73	0,53	0,08	0,23	30,94
74	0,55	0,09	0,27	30,89
75	0,58	0,09	0,31	30,88
76	0,59	0,04	0,59	29,01
77	0,55	0,05	0,62	29,08
78	0,56	0,02	0,58	29,12
79	0,36	0,03	0,82	29,44
80	0,31	0,09	0,87	29,59
81	0,33	0,05	0,79	29,63
82	0,04	0,01	0,35	25,39
83	0,03	0,02	0,30	25,37
84	0,44	0,07	0,88	27,85

85	0,38	0,07	0,87	27,93
86	0,39	0,08	0,75	27,89
87	0,24	0,06	1,48	29,27
88	0,20	0,02	1,74	29,35
89	0,23	0,01	1,45	29,20
90	0,35	0,05	0,32	25,69
91	0,32	0,04	0,26	25,70
92	0,33	0,03	0,19	25,61
93	0,33	0,04	1,46	29,34
94	0,29	0,07	1,30	29,46
95	0,30	0,07	1,04	29,44
96	0,64	0,05	0,09	27,60
97	0,62	0,05	0,09	27,62
98	0,61	0,05	0,11	27,68
99	0,48	0,05	0,64	28,46
100	0,48	0,03	0,52	28,45
101	0,50	0,01	0,45	28,41
102	0,21	0,03	1,73	28,25
103	0,15	0,06	2,44	28,62
104	0,13	0,05	2,28	28,76
105	0,36	0,19	0,23	28,66
106	0,35	0,15	0,24	28,74
107	0,42	0,07	1,72	27,99
108	0,40	0,17	1,36	28,04
109	0,39	0,15	1,19	28,07
110	0,22	0,11	0,71	27,93
111	0,18	0,12	1,04	28,20
112	0,12	0,14	1,77	28,76
113	0,74	0,01	0,68	29,38
114	0,71	0,01	0,68	29,39
115	0,78	0,02	0,69	29,28
116	0,74	0,05	1,74	30,66
117	0,70	0,05	0,92	30,70
118	0,71	0,05	0,80	30,69
119	0,72	0,04	1,19	31,99
120	0,72	0,05	0,92	31,97
121	0,70	0,04	0,76	32,05
122	0,50	0,04	1,28	28,15
123	0,43	0,07	1,35	28,28
124	0,50	0,05	1,11	28,34
125	0,72	0,08	0,51	28,47
126	0,62	0,14	0,51	28,64
127	0,56	0,13	0,51	28,81

128	0,35	0,07	0,54	27,53
129	0,38	0,04	0,41	27,48
130	0,38	0,05	0,33	27,50
131	0,59	0,01	0,80	27,19
132	0,52	0,11	1,39	27,25
133	0,55	0,09	1,89	27,21
134	0,66	0,02	0,45	28,02
135	0,64	0,02	0,50	28,08
136	0,64	0,03	0,51	28,22
137	0,06	0,04	2,05	28,42
138	0,06	0,06	1,56	28,37
139	0,06	0,05	1,19	28,38
140	0,49	0,01	1,26	29,23
141	0,29	0,05	1,03	31,40
142	0,26	0,08	0,80	31,44
143	0,23	0,13	0,60	31,65
144	0,57	0,01	0,98	31,56
145	0,41	0,04	0,71	31,90
146	0,41	0,04	0,75	31,98
147	0,63	0,01	0,86	29,07
148	0,57	0,05	0,88	29,16
149	0,60	0,03	1,03	29,38
150	0,09	0,16	0,22	28,86
151	0,06	0,15	0,16	29,24
152	0,35	0,02	1,51	29,77
153	0,36	0,01	1,59	29,82
154	0,33	0,03	1,60	29,88
155	0,40	0,04	1,10	26,34
156	0,40	0,04	1,12	26,28
157	0,39	0,01	1,41	26,39
158	0,70	0,06	1,72	29,71
159	0,69	0,05	1,25	29,63
160	0,64	0,08	1,01	29,64
161	0,30	0,16	1,48	26,58
162	0,33	0,02	1,13	26,46
163	0,31	0,02	1,10	26,50
164	0,40	0,08	0,54	26,96
165	0,39	0,05	0,50	27,02
166	0,41	0,05	0,49	27,06
167	0,71	0,01	0,57	26,60
168	0,74	0,04	0,84	26,81
169	0,69	0,03	0,77	26,83
170	0,38	0,07	0,48	26,94

171	0,39	0,10	0,44	26,98
172	0,32	0,08	0,82	27,40
173	0,12	0,13	0,47	28,92
174	0,10	0,14	1,80	29,62
175	0,44	0,02	0,42	27,92
176	0,40	0,01	0,66	28,10
177	0,36	0,04	0,70	28,26
178	0,34	0,07	0,84	28,62
179	0,32	0,10	0,71	28,68
180	0,34	0,07	0,84	28,62
181	0,37	0,17	2,45	28,52
182	0,36	0,03	2,17	28,41
183	0,36	0,01	1,06	28,05
184	0,29	0,04	1,49	28,18
185	0,23	0,03	1,94	28,42
186	0,11	0,02	0,28	28,73
187	0,16	0,04	0,11	28,63
188	0,15	0,03	0,12	28,66
189	0,68	0,01	0,22	27,66
190	0,72	0,01	0,23	28,03
191	0,70	0,02	0,21	28,04
192	0,73	0,06	0,20	27,65
193	0,72	0,01	0,18	27,63
194	0,73	0,06	0,20	27,65
195	0,23	0,12	2,29	28,14
196	0,78	0,02	1,15	29,38
197	0,72	0,13	0,80	29,44
198	0,78	0,02	1,15	29,38
199	0,45	0,08	0,14	28,95
200	0,58	0,04	0,07	29,18
201	0,58	0,03	0,08	29,27
202	0,72	0,01	1,75	28,07
203	0,46	0,01	1,60	28,00
204	0,55	0,06	1,86	28,17
205	0,35	0,05	0,56	28,74
206	0,33	0,08	0,53	28,78
207	0,31	0,09	0,48	28,77
208	0,29	0,01	0,62	28,76
209	0,26	0,06	0,60	28,81
210	0,29	0,01	0,62	28,76
211	0,20	0,01	1,62	28,70
212	0,20	0,09	2,19	28,69
213	0,36	0,14	0,09	25,25

214	0,35	0,16	0,11	25,22
215	0,14	0,01	0,46	27,20
216	0,13	0,01	0,56	27,26
217	0,14	0,01	0,46	27,20
218	0,44	0,01	1,13	26,57
219	0,46	0,02	1,12	26,58
220	0,48	0,01	1,10	26,58
221	0,34	0,05	0,22	29,37
222	0,34	0,07	0,25	29,47
223	0,34	0,05	0,22	29,37
224	0,12	0,15	0,62	25,36
225	0,15	0,01	0,68	25,41
226	0,12	0,15	0,62	25,36
227	0,33	0,05	0,44	30,96
228	0,30	0,10	0,44	31,05
229	0,31	0,08	0,31	31,01
230	0,37	0,18	0,37	27,59
231	0,27	0,01	0,61	25,87
232	0,26	0,01	0,65	25,91
233	0,23	0,01	0,86	26,02
234	0,59	0,01	1,15	28,20
235	0,54	0,03	1,35	28,23
236	0,79	0,01	1,97	27,73
237	0,80	0,01	1,99	27,72
238	0,83	0,01	1,93	27,65
239	0,45	0,03	0,91	26,90
240	0,44	0,01	0,94	26,90
241	0,52	0,03	0,86	26,82
242	0,33	0,02	0,61	29,83
243	0,32	0,09	0,51	29,86
244	0,34	0,06	0,42	29,88
245	0,17	0,13	0,19	28,70
246	0,16	0,15	0,15	28,77
247	0,15	0,19	0,12	28,86
248	0,70	0,15	1,54	29,07
249	0,71	0,03	1,67	29,06
250	0,43	0,03	2,44	29,05
251	0,57	0,02	1,24	28,72
252	0,56	0,04	1,16	28,73
253	0,57	0,02	1,24	28,72
254	0,22	0,05	0,13	27,71
255	0,17	0,11	0,12	27,77
256	0,21	0,14	0,14	27,70

257	0,13	0,15	0,24	28,08
258	0,14	0,14	0,22	28,16
259	0,16	0,16	0,11	28,17
260	0,76	0,13	0,47	27,90
261	0,76	0,17	0,35	27,93
262	0,72	0,15	0,43	28,16
263	0,26	0,01	1,35	26,30
264	0,17	0,03	0,69	26,64
265	0,23	0,02	1,37	26,91
266	0,47	0,15	0,33	31,07
267	0,46	0,13	0,41	31,20
268	0,47	0,15	0,33	31,07
269	0,30	0,06	1,44	27,97
270	0,24	0,19	1,24	28,19
271	0,30	0,18	0,91	28,24
272	0,06	0,13	0,20	27,83
273	0,06	0,18	0,30	27,90
274	0,42	0,02	0,93	26,65
275	0,40	0,05	0,85	26,69
276	0,40	0,07	0,65	26,69
277	0,39	0,05	1,27	30,28
278	0,43	0,07	0,95	30,25
279	0,43	0,10	0,88	30,36
280	0,25	0,01	0,84	26,33
281	0,24	0,04	0,87	26,41
282	0,22	0,01	0,95	26,47
283	0,24	0,06	2,32	29,46
284	0,21	0,07	2,33	29,62
285	0,20	0,09	1,76	29,61
286	0,70	0,17	1,01	25,45
287	0,71	0,13	1,43	25,39
288	0,49	0,05	1,27	29,51
289	0,47	0,09	1,23	29,54
290	0,43	0,09	1,19	29,62
291	0,22	0,10	1,09	28,39
292	0,23	0,01	0,89	28,34
293	0,24	0,05	0,77	28,35
294	0,42	0,06	0,37	27,53
295	0,45	0,02	0,48	27,62
296	0,41	0,01	0,21	27,42
297	0,13	0,10	1,06	32,27
298	0,12	0,08	1,16	32,40
299	0,13	0,07	1,01	32,38

300	0,17	0,01	0,92	25,61
301	0,16	0,02	0,83	25,58
302	0,19	0,02	0,73	25,56
303	0,43	0,06	1,27	30,89
304	0,40	0,10	1,18	30,98
305	0,38	0,06	1,39	31,12
306	0,28	0,08	0,18	30,02
307	0,25	0,11	0,17	30,10
308	0,23	0,10	0,14	30,15
309	0,52	0,01	1,36	29,17
310	0,45	0,01	1,65	29,32
311	0,44	0,01	1,77	29,38
312	0,60	0,03	1,30	27,99
313	0,45	0,06	1,56	28,23
314	0,51	0,14	1,03	28,70
315	0,31	0,14	0,75	30,62
316	0,32	0,08	0,75	30,62
317	0,30	0,11	0,74	30,73
318	0,01	0,04	0,01	29,38
319	0,25	0,01	1,46	25,31
320	0,01	0,02	1,16	30,40
321	0,39	0,07	1,45	28,23
322	0,45	0,01	0,62	28,55
323	0,48	0,08	0,64	28,48
324	0,16	0,02	2,66	29,17
325	0,28	0,01	1,81	28,86
326	0,26	0,06	1,62	28,95
327	0,27	0,08	1,46	29,05
328	0,55	0,04	0,38	29,12
329	0,59	0,09	0,47	29,06
330	0,60	0,14	0,54	29,05
331	0,21	0,01	1,57	29,91
332	0,19	0,12	1,12	29,91
333	0,19	0,14	0,96	29,96
334	0,57	0,03	0,91	31,20
335	0,54	0,06	0,82	31,21
336	0,53	0,07	0,71	31,22
337	0,33	0,02	1,79	28,58
338	0,29	0,01	2,02	28,66
339	0,25	0,01	0,84	28,20
340	0,22	0,02	0,99	28,31
341	0,22	0,06	0,90	28,35
342	0,46	0,07	0,90	27,37

343	0,46	0,11	0,64	27,51
344	0,42	0,09	0,75	27,66
345	0,35	0,06	1,80	31,19
346	0,30	0,09	1,80	31,33
347	0,29	0,16	1,21	31,38
348	0,35	0,16	0,17	29,16
349	0,34	0,05	2,30	30,60
350	0,32	0,05	2,25	30,68
351	0,29	0,04	2,46	30,80
352	0,02	0,19	1,10	28,84
353	0,02	0,18	0,93	28,86
354	0,20	0,16	0,83	29,80
355	0,31	0,17	0,27	29,63
356	0,79	0,10	2,08	29,66
357	0,74	0,04	2,20	29,74
358	0,51	0,02	0,21	25,25
359	0,14	0,01	0,34	25,33
360	0,03	0,04	0,37	25,30
361	0,35	0,12	0,34	31,99
362	0,33	0,08	0,52	32,13
363	0,37	0,04	0,53	32,11
364	0,11	0,17	0,82	31,60
365	0,12	0,15	0,94	31,63
366	0,70	0,03	0,80	26,95
367	0,73	0,05	0,62	26,99
368	0,71	0,06	0,52	27,04
369	0,19	0,13	0,36	28,11
370	0,15	0,11	0,43	28,27
371	0,12	0,15	0,44	28,41
372	0,45	0,03	1,04	29,29
373	0,48	0,02	1,01	29,31
374	0,70	0,19	0,67	27,61
375	0,66	0,16	0,62	27,30
376	0,63	0,06	0,78	27,30
377	0,10	0,01	0,63	27,05
378	0,09	0,01	0,68	27,08
379	0,07	0,07	0,69	27,27
380	0,36	0,02	0,24	28,47
381	0,33	0,04	0,26	28,46
382	0,29	0,01	0,28	28,50
383	0,39	0,06	0,70	29,67
384	0,36	0,08	0,59	29,68
385	0,29	0,05	0,62	29,76

386	0,25	0,12	0,44	27,77
387	0,23	0,01	0,35	30,35
388	0,19	0,04	0,43	30,46
389	0,17	0,09	0,42	30,55
390	0,51	0,06	0,60	27,74
391	0,46	0,08	0,67	27,94
392	0,43	0,06	0,66	27,97
393	0,54	0,02	0,26	28,94
394	0,47	0,12	0,38	29,05
395	0,46	0,16	0,31	29,15
396	0,53	0,03	1,58	28,13
397	0,51	0,02	1,48	28,17
398	0,49	0,01	1,74	28,30
399	0,49	0,03	1,59	30,51
400	0,47	0,01	1,65	30,55
401	0,46	0,01	1,63	30,58
402	0,59	0,03	0,10	28,67
403	0,52	0,07	0,19	28,78
404	0,47	0,08	0,30	28,99
405	0,01	0,02	0,09	26,55
406	0,02	0,08	0,09	26,46
407	0,02	0,09	0,11	26,54
408	0,63	0,06	0,97	29,47
409	0,50	0,15	0,93	29,67
410	0,57	0,15	0,43	29,62
411	0,69	0,01	2,21	28,14
412	0,71	0,01	2,36	28,12
413	0,43	0,02	0,38	26,56
414	0,40	0,01	0,41	26,60
415	0,37	0,01	0,47	26,63
416	0,48	0,01	0,29	26,93
417	0,61	0,01	0,45	26,92
418	0,40	0,03	1,62	27,60
419	0,39	0,03	1,73	27,70
420	0,38	0,01	1,80	27,72
421	0,24	0,01	0,94	25,78
422	0,19	0,16	0,74	25,96
423	0,18	0,01	0,59	25,93
424	0,33	0,07	1,83	27,27
425	0,31	0,02	2,09	27,28
426	0,29	0,04	2,37	27,27
427	0,43	0,01	0,47	27,63
428	0,40	0,04	0,50	27,69

429	0,36	0,06	0,60	27,81
430	0,51	0,04	0,17	26,87
431	0,47	0,03	0,37	27,01
432	0,49	0,02	0,25	26,90
433	0,38	0,01	0,46	24,95
434	0,58	0,06	0,47	24,88
435	0,56	0,02	0,38	24,85
436	0,39	0,07	0,96	29,41
437	0,33	0,10	0,87	29,55
438	0,29	0,03	0,85	29,57
439	0,02	0,01	0,38	26,64
440	0,01	0,04	0,41	26,63
441	0,03	0,01	0,39	26,62
442	0,82	0,08	1,87	27,75
443	0,82	0,03	1,85	27,75
444	0,81	0,09	1,82	27,75
445	0,28	0,10	0,53	27,20
446	0,24	0,09	1,26	27,31
447	0,34	0,03	1,16	27,04
448	0,32	0,02	1,02	26,99
449	0,33	0,02	1,01	26,99
450	0,43	0,06	2,35	27,84
451	0,46	0,03	2,51	27,32
452	0,45	0,01	2,32	27,35
453	0,05	0,08	1,09	28,67
454	0,04	0,07	1,29	28,88
455	0,05	0,08	1,23	28,98
456	0,62	0,01	1,03	30,01
457	0,53	0,11	0,95	30,19
458	0,55	0,06	0,87	30,25
459	0,47	0,01	1,59	27,40
460	0,54	0,04	1,66	27,52
461	0,51	0,04	2,41	27,63
462	0,14	0,04	1,47	29,91
463	0,11	0,01	1,12	30,06
464	0,17	0,02	0,75	26,37
465	0,20	0,04	0,62	26,07
466	0,31	0,09	1,24	28,81
467	0,31	0,02	1,25	28,85
468	0,32	0,06	1,24	28,91
469	0,42	0,01	2,23	27,05
470	0,35	0,08	1,68	27,27
471	0,36	0,05	1,75	30,89

472	0,49	0,04	1,59	26,90
473	0,45	0,12	0,93	26,88
474	0,47	0,02	0,85	26,81
475	0,58	0,01	0,10	29,13
476	0,53	0,05	0,10	29,19
477	0,52	0,01	0,09	29,29
478	0,29	0,01	0,66	27,70
479	0,27	0,03	0,61	27,69
480	0,25	0,08	0,65	27,79

## Lampiran 4. Hasil Olah Data dengan IBM SPSS

Descriptive Statistics					
	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
FAR	480	0,01	0,83	0,3955	0,19952
RISK	480	0,01	0,19	0,0608	0,04876
DER	480	0,01	2,73	0,9076	0,61964
SIZE	480	24,85	32,48	28,4032	1,57852
Valid N (listwise)	480				

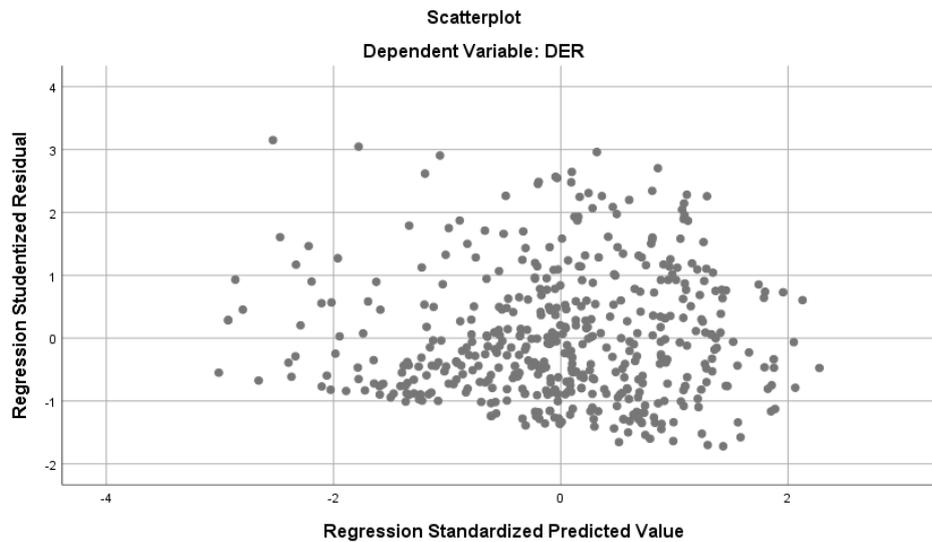
Coefficients <sup>a</sup>					
Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients		Sig.
	B	Std. Error	Beta	t	
1 (Constant)	0,975	0,076		12,902	0,000
FAR	0,137	0,141	0,056	1,124	0,221
RISK	-2,234	0,578	-,176	-3,868	0,000

a. Dependent Variable: DER

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test		
	Unstandardized Residual	
N	480	
Normal Parameters <sup>a,b</sup>	Mean	0,7290936
	Std. Deviation	0,85074267
Most Extreme Differences	Absolute	0,038
	Positive	0,038
	Negative	-0,032
Test Statistic	0,038	
Asymp. Sig. (2-tailed)	0,107 <sup>c</sup>	

Coefficients <sup>a</sup>			
Model		Collinearity Statistics	
		Tolerance	VIF
1	Struktur Aset	0,956	1,046
	Risiko Bisnis	0,949	1,053
	Ukuran Perusahaan	0,957	1,045

a. Dependent Variable: Kebijakan Utang



**Coefficients<sup>a</sup>**

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
	B	Std. Error	Beta		
1 (Constant)	0,354	0,295		1,199	0,231
Struktur Aset	-0,033	0,084	-0,018	-0,391	0,696
Risiko Bisnis	0,581	0,034	0,079	-1,690	0,092
Ukuran Perusahaan	-0,006	0,011	-0,027	-0,583	0,560

a. Dependent Variable: Kebijakan Utang

Model	dU	Durbin-Watson	4-dU
1	1,82571	1,906	2,17429

**ANOVA<sup>a</sup>**

Model	Sum Of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1 Regression	6,792	2	3,396	9,146	0,000 <sup>b</sup>
Residual	177,123	477	0,371		
Total	183,915	479			

a. Dependent Variable: DER

b. Predictors: (Constant), RISK, FAR

**Coefficients<sup>a</sup>**

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients		t	Sig.
	B	Std. Error	Beta			
1 (Constant)	0,975	0,076			12,902	0,000
FAR	0,137	0,141	0,056		1,124	0,221
RISK	-2,234	0,578	-0,176		-3,868	0,000

a. Dependent Variable: DER

**Model Summary<sup>b</sup>**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	0,255 <sup>a</sup>	0,064	0,058	0,60148

a. Predictors: (Constant), Ukuran Perusahaan, Struktur Aset, Risiko Bisnis

b. Dependent Variable: Kebijakan Utang

**Coefficients<sup>a</sup>**

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients		t	Sig.
	B	Std. Error	Beta			
1 (Constant)	-0,836	0,497			-1,682	0,093
FAR	0,096	0,141	0,031		0,684	0,495
RISK	-2,596	0,578	-0,204		-4,488	0,000
SIZE	0,066	0,018	0,167		3,686	0,000

a. Dependent Variable: DER

**Coefficients<sup>a</sup>**

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients		t	Sig.
	B	Std. Error	Beta			
1 (Constant)	-4,497	1,316			-3,416	0,001
FAR	5,749	2,559	1,851		2,246	0,025
RISK	23,525	10,929	1,838		2,137	0,033
SIZE	0,197	0,047	0,502		4,175	0,000
FAR*SIZE	-0,202	0,091	-1,875		-2,230	0,026
RISK*SIZE	-0,925	0,387	-2,087		-2,391	0,017

a. Dependent Variable: Kebijakan Utang

<b>Hipotesis</b>	<b>t</b>	<b>Sig.</b>
Struktur aset → kebijakan utang	1,124	0,221
Risiko Bisnis → kebijakan utang	-3,868	0,000
Ukuran perusahaan*struktur aset → kebijakan utang,	-2,230	0,026
Ukuran perusahaan*struktur aset → kebijakan utang,	-2,391	0,017