

LAMPIRAN



Lampiran 0 1. Olah Data Perhitungan *Z-Score* Sub Sektor *Food & Beverage*.

FOOD & BEVERAGE
2022

No.	Kode	Nama Perusahaan	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₅	Z-Score
1	AALI	Astra Argo Lestari Tbk.	0,18	0,57	0,08	3,17	0,75	3,94
2	ADES	Akasha Wira International Tbk.	0,34	0,31	0,28	4,30	0,78	5,14
3	AGAR	Asia Sejahtera Mina Tbk.	0,33	0,00	-0,01	1,16	2,72	3,77
4	AISA	FKS Food Sejahtera Tbk.	-0,15	0,00	-0,03	0,74	1,01	1,18
5	ALTO	Tri Banyan Tirta Tbk.	-0,03	-0,18	-0,01	0,52	0,40	0,40
6	AMMS	Agung Menjangan Mas Tbk.	0,38	0,00	0,03	34,11	0,14	21,16
7	ANDI	Andira Argo Tbk.	0,06	0,00	-0,03	1,16	0,72	1,39
8	ANJT	Austindo Nusanytara Jaya Tbk.	0,03	0,57	0,05	2,38	0,43	2,86
9	ASHA	Cilacap Samudera Fishing Industry Tbbk.	0,35	0,00	0,08	4,60	2,06	5,49
10	AYAM	Janu Putra Sejahtera Tbk.	-0,29	0,13	0,06	0,78	1,51	2,01
11	BEEF	Estika Tata Tiara Tbk.	-0,37	-0,89	-0,20	-0,30	0,06	-2,46
12	BEER	Jobubu Jarum Minahasa Tbk.	0,59	0,24	0,26	2,24	0,71	3,95
13	BISI	Bisi International Tbk.	0,70	0,76	0,19	8,47	0,71	8,32
14	BOBA	Formosa Ingredient Factory Tbk.	0,15	0,10	0,12	5,38	0,74	4,68
15	BTEK	Bumi Teknokultura Unggul Tbk.	-0,03	0,00	-0,03	0,41	0,04	0,14
16	BUDI	Budi Starch & Sweetener Tbk.	0,12	0,16	0,04	0,84	1,07	2,07
17	BWPT	Eagle High Plantations Tbk.	-0,12	0,00	-0,01	0,20	0,37	0,32
18	CAMP	Campina Ice Cream Industry Tbk.	0,65	0,12	0,14	7,06	1,05	6,70
19	CBUT	Citra Borneo Utama Tbk.	0,18	0,00	0,09	0,34	3,19	3,91

20	CEKA	Wilmar Cahaya Indonesia Tbk.	0,72	0,74	0,16	9,21	3,58	11,56
21	CLEO	Sariguna Primatirta Tbk.	0,03	0,38	0,14	2,08	0,94	3,21
22	CMRY	Cisarua Mounain Dairy Tbk.	0,50	0,23	0,22	5,45	1,02	5,93
23	COCO	Wahana Interfood Nusantara Tbk.	0,28	0,00	0,02	0,73	0,60	1,45
24	CPIN	Charoen Pokphand Indonesia Tbk.	0,20	0,66	0,13	1,95	1,69	4,45
25	CPRO	Central Proteina Prima Tbk.	0,03	-0,55	0,07	0,87	1,21	1,22
26	CRAB	Toba Surimi Industries Tbk.	0,41	0,09	0,04	1,31	1,80	3,34
27	CSRA	Cisadane Sawit Raya Tbk.	0,27	0,55	0,18	1,10	0,53	2,89
28	DEWI	Dewi Shri Farmino Tbk.	0,42	0,00	0,06	9,12	0,87	7,05
29	DLTA	Delta Djakarta Tbk.	0,70	0,74	0,23	3,27	0,60	5,16
30	DPUM	Dua Putra Utama Makmur Tbk.	0,21	-0,41	-0,04	0,74	0,53	0,51
31	DSFI	Dharma Samudera Fishing Industries Tbk.	0,27	0,00	0,07	1,53	1,41	2,88
32	DSNG	Dharma Satya Nusantara Tbk.	0,01	0,32	0,10	1,13	0,63	2,12
33	ENZO	Moreno Abadi Perkasa Tbk.	0,20	0,04	0,01	1,05	1,60	2,55
34	FAPA	FAP Agri Tbk.	-0,03	0,00	0,12	0,83	0,56	1,40
35	FISH	FKS Multi Argo Tbk.	-0,23	0,35	0,09	0,57	3,24	4,64
36	FOOD	Sentra Food Indonesia Tbk.	-0,22	0,00	-0,21	0,69	0,85	0,32
37	GOLL	Golden Planation Tbk.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	GOOD	Garudafood Putra Putri Jaya Tbk.	0,19	0,00	0,09	0,84	1,43	2,47
39	GRPM	Graha Prima Mentari Tbk.	0,51	0,18	0,06	1,61	6,49	8,51
40	GULA	Aman Agrindo Tbk.	0,35	0,05	0,01	3,02	0,93	3,27
41	GZCO	Gozco Plantations Tbk.	0,00	-0,56	0,05	1,29	0,27	0,42
42	HOKI	Buyung Poetra Sembada Tbk.	0,33	0,33	0,00	4,69	1,14	4,81
43	IBOS	Indo Boga Sukses Tbk.	0,19	0,04	0,03	7,95	0,21	5,37

44	ICBP	Indofood CBP Sukses Makmur Tbk.	0,18	0,25	0,07	0,99	0,56	1,95
45	IKAN	Era Mandiri Cemerlang Tbk.	0,36	0,09	0,02	0,58	0,90	1,87
46	INDF	Indofood Sukses Makmur Tbk.	0,13	0,23	0,07	1,08	0,61	1,97
47	IPPE	Indo Pureco Pratama Tbk.	0,33	0,03	0,02	34,75	0,12	21,46
48	JARR	Jhonlin Agro Raya Tbk.	0,14	0,01	0,06	0,58	1,33	2,06
49	JAWA	Jaya Agra Wattie Tbk.	-0,11	-0,37	-0,08	0,03	0,27	-0,61
50	JPFA	Japfa Comfeed Indonesia Tbk.	0,23	0,31	0,06	0,72	1,50	2,84
51	KEJU	Mulia Boga Raya Tbk.	0,57	0,48	0,17	4,49	1,21	5,84
52	LSIP	PP London Sumatra Indonesia Tbk.	0,35	0,74	0,10	7,38	0,37	6,60
53	MAGP	Multi Agro Gemilang Plantation Tbk.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	MAIN	Malindo Feedmill Tbk.	0,07	0,22	0,01	0,57	1,93	2,69
55	MAXI	Maxindo Karya Anugerah Tbk.	0,21	0,10	0,00	2,00	0,56	2,17
56	MGRO	Mahkota Group Tbk.	0,00	0,04	0,00	0,34	2,93	3,18
57	MKTR	Menthobi Karyatama Raya Tbk.	0,26	0,08	0,09	1,29	0,65	2,15
58	MLBI	Multi Bintang Indonesia Tbk.	-0,15	0,31	0,37	0,47	0,92	2,68
59	MYOR	Mayora Indah Tbk.	0,41	0,55	0,11	1,36	1,38	3,82
60	NASI	Wahana Inti Makmur Tbk.	0,53	0,00	0,02	5,60	0,84	4,90
61	NAYZ	Hassana Boga Sejahtera Tbk.	0,29	0,11	0,09	2,90	1,09	3,63
62	NSSS	Nusantara Sawit Sejahtera Tbk.	0,00	-0,13	0,04	0,26	0,37	0,49
63	OILS	Indo Oil Perkasa Tbk.	0,32	0,09	0,06	1,10	3,25	4,62
64	PANI	Pratama Abadi Nusa Industri Tbk.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	PGUN	Pradiksi Gunatama Tbk.	0,04	-0,05	0,08	1,56	0,43	1,60

66	PMMP	Panca Mitra Multiperdana Tbk.	0,13	0,16	0,02	0,38	0,61	1,29
67	PSDN	Prasidha Aneka Niaga Tbk.	-0,30	-0,53	-0,05	0,06	0,90	-0,33
68	PSGO	Palma Serasih Tbk.	0,16	-0,04	0,08	0,69	0,48	1,27
69	PTPS	Pulau Subur Tbk.	-0,02	0,28	0,48	2,84	0,88	4,53
70	ROTI	Nippon Indosari Corpindo Tbk.	0,16	0,42	0,14	1,85	0,95	3,30
71	SGRO	Sampoerna Agro Tbk.	0,04	0,39	0,14	1,04	0,55	2,22
72	SIMP	Salim Ivomas Pratama Tbk.	0,03	0,32	0,07	1,42	0,49	2,04
73	SIPD	Sreeya Sewu Indonesia Tbk.	-0,09	-0,23	-0,07	0,31	2,01	1,54
74	SKBM	Sekar Bumi Tbk.	0,19	0,17	0,06	1,11	1,86	3,18
75	SKLT	Sekar Laut Tbk.	0,20	0,29	0,09	1,33	1,49	3,24
76	SMAR	SMART Tbk.	0,27	0,39	0,16	0,82	1,76	3,65
77	SOUL	Mitra Tirta Buwana Tbk.	0,18	0,03	0,01	7,55	0,25	5,07
78	SSMS	Sawit Sumbermas Sarana Tbk.	0,01	0,33	0,14	0,86	0,80	2,25
79	STAA	Sumber Tani Agung Resources Tbk.	0,20	0,13	0,23	1,96	0,86	3,23
80	STRK	Lovina Beach Brewery Tbk.	-0,05	-2,23	0,24	-0,42	0,79	-1,85
81	STTP	Siantar Top Tbk.	0,45	0,82	0,16	5,93	1,07	6,86
82	TAPG	Triputra Agro Persada Tbk.	0,11	0,36	0,25	2,53	0,64	3,64
83	TAYS	Jaya Swarasa Agung Tbk.	-0,11	0,03	0,03	0,54	0,81	1,14
84	TBLA	Tunas Baru Lampung Tbk.	0,08	0,23	0,04	0,41	0,70	1,50
85	TGKA	Tigaraksa Satria Tbk.	0,46	0,46	0,14	0,96	3,10	5,35
86	TGUK	Platinum Wahab Nusantara Tbk.	-0,10	0,25	0,21	3,51	1,68	4,72
87	TLDN	Teladan Prima Agro Tbk.	0,05	0,14	0,14	0,72	0,69	1,82
88	TRGU	Cerestar Indonesia Tbk.	-0,02	0,00	0,02	0,41	1,02	1,31
89	UDNG	Agro Bahari Nusantara Tbk.	0,37	-0,01	0,01	7,90	0,55	5,74
90	ULTJ	Ultra Jaya Milk Industry & Trading Company Tbk.	0,43	0,95	0,17	3,75	1,04	5,71
91	UNSP	Bakrie Sumatera Plantations Tbk.	-1,67	-3,10	0,21	-0,57	0,92	-5,08

92	WAPO	Wahana Pronatural Tbk.	0,29	0,00	-0,04	2,68	3,38	5,19
93	WINE	Hatten Bali Tbk.	0,15	0,14	0,10	0,96	0,62	1,89
94	WMPP	Widodo Makmur Perkasa Tbk.	-0,06	0,03	-0,15	0,53	0,72	0,53
95	WMUU	Widodo Makmur Unggas Tbk.	-0,12	0,11	0,00	0,79	0,91	1,38

2023

No.	Kode	Nama Perusahaan	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₅	Z-Score
1	AALI	Astra Argo Lestari Tbk.	0,11	0,59	0,05	3,59	0,72	4,01
2	ADES	Akasha Wira International Tbk.	0,45	0,44	0,24	4,87	0,73	5,59
3	AGAR	Asia Sejahtera Mina Tbk.	0,31	0,00	0,00	1,19	2,22	3,31
4	AISA	FKS Food Sejahtera Tbk.	-0,09	0,00	0,03	1,10	0,92	1,56
5	ALTO	Tri Banyan Tirta Tbk.	-0,04	-0,21	-0,02	0,49	0,29	0,16
6	AMMS	Agung Menjangan Mas Tbk.	0,40	0,00	0,00	26,41	0,14	16,48
7	ANDI	Andira Argo Tbk.	-0,05	0,00	-0,18	0,94	0,58	0,51
8	ANJT	Austindo Nusanytara Jaya Tbk.	0,00	0,52	0,02	2,08	0,40	2,46
9	ASHA	Cilacap Samudera Fishing Industry Tbk.	-0,29	0,00	-0,11	3,78	2,01	4,26
10	AYAM	Janu Putra Sejahtera Tbk.	-0,09	0,12	0,03	1,30	0,99	1,94
11	BEEF	Estika Tata Tiara Tbk.	-0,28	-0,71	0,10	0,26	0,89	0,04
12	BEER	Jobubu Jarum Minahasa Tbk.	0,90	0,12	0,09	15,55	0,24	11,09
13	BISI	Bisi International Tbk.	0,65	0,76	0,19	7,57	0,59	7,61
14	BOBA	Formosa Ingredient Factory Tbk.	0,20	0,16	0,11	6,15	0,88	5,38
15	BTEK	Bumi Teknokultura Unggul Tbk.	0,01	0,00	-0,03	0,38	0,05	0,19
16	BUDI	Budi Starch & Sweetener Tbk.	0,14	0,17	0,04	0,92	1,19	2,26
17	BWPT	Eagle High Plantations Tbk.	-0,22	0,00	-0,01	0,27	0,41	0,28

18	CAMP	Campina Ice Cream Industry Tbk.	0,39	0,12	0,15	7,00	1,04	6,36
19	CBUT	Citra Borneo Utama Tbk.	0,29	0,00	0,04	0,26	2,38	3,02
20	CEKA	Wilmar Cahaya Indonesia Tbk.	0,72	0,72	0,10	6,54	3,35	9,49
21	CLEO	Sariguna Primatirta Tbk.	0,04	0,42	0,18	1,94	0,91	3,31
22	CMRY	Cisarua Mounain Dairy Tbk.	0,49	0,30	0,22	5,37	1,10	6,07
23	COCO	Wahana Interfood Nusantara Tbk.	0,39	0,00	-0,10	0,40	0,32	0,71
24	CPIN	Charoen Pokphand Indonesia Tbk.	0,18	0,66	0,07	1,94	1,50	4,04
25	CPRO	Central Proteina Prima Tbk.	0,02	-0,49	0,08	1,00	1,32	1,51
26	CRAB	Toba Surimi Industries Tbk.	0,42	0,11	0,07	1,27	1,73	3,37
27	CSRA	Cisadane Sawit Raya Tbk.	0,07	0,63	0,11	1,53	0,48	2,72
28	DEWI	Dewi Shri Farmino Tbk.	0,45	0,12	0,04	5,72	0,59	4,87
29	DLTA	Delta Djakarta Tbk.	0,70	0,74	0,21	3,41	0,61	5,22
30	DPUM	Dua Putra Utama Makmur Tbk.	0,16	-0,58	-0,07	0,56	0,77	0,23
31	DSFI	Dharma Samudera Fishing Industries Tbk.	0,29	0,00	0,04	1,55	1,36	2,77
32	DSNG	Dharma Satya Nusantara Tbk.	0,00	0,34	0,07	1,22	0,59	2,03
33	ENZO	Morenzo Abadi Perkasa Tbk.	0,14	0,02	-0,01	0,78	1,44	2,07
34	FAPA	FAP Agri Tbk.	-0,09	0,00	0,03	0,89	0,59	1,10
35	FISH	FKS Multi Argo Tbk.	0,19	0,35	0,07	0,57	2,82	4,10
36	FOOD	Sentra Food Indonesia Tbk.	0,00	0,00	-0,40	0,72	1,52	0,63
37	GOLL	Golden Planation Tbk.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	GOOD	Garudafood Putra Putri Jaya Tbk.	0,20	0,27	0,11	1,11	1,42	3,04
39	GRPM	Graha Prima Mentari Tbk.	0,96	0,06	0,08	24,26	4,17	20,22
40	GULA	Aman Agrindo Tbk.	0,22	0,06	0,02	2,12	1,65	3,33
41	GZCO	Gozco Plantations Tbk.	0,11	-0,54	0,01	1,23	0,35	0,48

42	HOKI	Bayung Poetra Sembada Tbk.	0,26	0,24	0,00	1,72	1,23	2,91
43	IBOS	Indo Boga Sukses Tbk.	0,24	0,06	0,02	8,28	0,21	5,62
44	ICBP	Indofood CBP Sukses Makmur Tbk.	0,22	0,18	0,10	1,09	0,57	2,05
45	IKAN	Era Mandiri Cemerlang Tbk.	0,35	0,08	0,01	1,09	1,02	2,24
46	INDF	Indofood Sukses Makmur Tbk.	0,16	0,25	0,08	1,17	0,60	2,12
47	IPPE	Indo Pureco Pratama Tbk.	0,30	0,04	0,02	19,09	0,12	12,04
48	JARR	Jhonlin Agro Raya Tbk.	0,27	0,03	0,06	0,65	1,22	2,17
49	JAWA	Jaya Agra Wattie Tbk.	-0,09	-0,44	-0,08	0,37	0,25	-0,53
50	JPFA	Japfa Comfeed Indonesia Tbk.	0,19	0,31	0,04	0,71	1,50	2,71
51	KEJU	Mulia Boga Raya Tbk.	0,57	0,46	0,12	4,26	1,23	5,53
52	LSIP	PP London Sumatra Indonesia Tbk.	0,38	0,77	0,07	9,73	0,33	7,95
53	MAGP	Multi Agro Gemilang Plantation Tbk.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	MAIN	Malindo Feedmill Tbk.	0,08	0,24	0,02	0,63	2,19	3,07
55	MAXI	Maxindo Karya Anugerah Tbk.	0,32	0,08	-0,02	3,64	0,44	3,06
56	MGRO	Mahkota Group Tbk.	-0,10	-0,02	-0,06	0,24	2,02	1,81
57	MKTR	Menthobi Karyatama Raya Tbk.	0,28	0,09	0,05	0,78	0,53	1,63
58	MLBI	Multi Bintang Indonesia Tbk.	-0,04	0,40	0,41	0,69	0,98	3,26
59	MYOR	Mayora Indah Tbk.	0,45	0,61	0,17	1,78	1,32	4,35
60	NASI	Wahana Inti Makmur Tbk.	0,50	0,00	0,01	4,24	1,07	4,25
61	NAYZ	Hassana Boga Sejahtera Tbk.	0,56	0,03	0,01	15,89	0,64	10,93
62	NSSS	Nusantara Sawit Sejahtera Tbk.	-0,01	-0,10	0,01	0,41	0,32	0,45
63	OILS	Indo Oil Perkasa Tbk.	0,16	0,08	0,02	0,76	3,00	3,83

64	PANI	Pratama Abadi Nusa Industri Tbk.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	PGUN	Pradiksi Gunatama Tbk.	0,05	0,02	0,05	1,68	0,34	1,61
66	PMMP	Panca Mitra Multiperdana Tbk.	0,12	0,16	0,01	0,37	0,62	1,23
67	PSDN	Prasidha Aneka Niaga Tbk.	-0,40	-1,64	0,99	0,77	1,75	2,70
68	PSGO	Palma Serasih Tbk.	0,29	0,09	0,16	1,15	0,49	2,17
69	PTPS	Pulau Subur Tbk.	0,56	0,22	0,19	26,35	0,37	17,80
70	ROTI	Nippon Indosari Corpindo Tbk.	0,13	0,36	0,11	1,54	0,97	2,91
71	SGRO	Sampoerna Agro Tbk.	0,03	0,41	0,07	1,21	0,56	2,13
72	SIMP	Salim Ivomas Pratama Tbk.	0,01	0,35	0,04	1,63	0,46	2,08
73	SIPD	Sreeya Sewu Indonesia Tbk.	0,05	-0,21	-0,01	0,57	1,86	1,92
74	SKBM	Sekar Bumi Tbk.	0,21	0,18	0,01	1,38	1,54	2,90
75	SKLT	Sekar Laut Tbk.	0,30	0,29	0,08	1,75	1,40	3,47
76	SMAR	SMART Tbk.	0,22	0,41	0,03	0,92	1,68	3,17
77	SOUL	Mitra Tirta Buwana Tbk.	0,53	-0,06	-0,10	11,87	0,11	7,47
78	SSMS	Sawit Sumbermas Sarana Tbk.	0,02	0,28	0,05	0,20	0,91	1,60
79	STAA	Sumber Tani Agung Resources Tbk.	0,12	0,32	0,15	2,56	0,79	3,42
80	STRK	Lovina Beach Brewery Tbk.	0,50	-0,46	0,07	12,41	0,24	7,87
81	STTP	Siantar Top Tbk.	0,55	0,85	0,20	7,64	0,87	7,96
82	TAPG	Triputra Agro Persada Tbk.	0,04	0,44	0,14	4,49	0,60	4,42
83	TAYS	Jaya Swarasa Agung Tbk.	-0,16	-0,02	-0,05	0,43	0,62	0,51
84	TBLA	Tunas Baru Lampung Tbk.	0,13	0,23	0,03	0,46	0,59	1,44
85	TGKA	Tigaraksa Satria Tbk.	0,41	0,45	0,13	0,93	3,11	5,22
86	TGUK	Platinum Wahab Nusantara Tbk.	0,29	0,13	0,04	7,57	0,66	5,86
87	TLDN	Teladan Prima Agro Tbk.	-0,01	0,19	0,11	0,83	0,74	1,86
88	TRGU	Cerestar Indonesia Tbk.	-0,10	0,01	0,00	0,46	1,81	1,98
89	UDNG	Agro Bahari Nusantara Tbk.	0,45	0,00	0,00	44,26	0,14	27,26

90	ULTJ	Ultra Jaya Milk Industry & Trading Company Tbk.	0,49	0,81	0,20	7,99	1,10	8,28
91	UNSP	Bakrie Sumatera Plantations Tbk.	-1,52	-3,08	0,02	-0,57	0,53	-5,87
92	WAPO	Wahana Pronatural Tbk.	0,20	0,00	0,00	1,17	3,19	4,15
93	WINE	Hatten Bali Tbk.	0,43	0,20	0,14	2,27	0,66	3,27
94	WMPP	Widodo Makmur Perkasa Tbk.	-0,11	-0,14	-0,18	0,32	0,18	-0,53
95	WMUU	Widodo Makmur Unggas Tbk.	-0,07	0,03	-0,09	0,66	0,14	0,20

2024

No.	Kode	Nama Perusahaan	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₅	Z-score
1	AALI	Astra Argo Lestari Tbk.	0,18	0,61	0,06	4,15	0,76	0,00
2	ADES	Akasha Wira International Tbk.	0,43	0,53	0,25	5,15	0,73	5,90
3	AGAR	Asia Sejahtera Mina Tbk.	-0,22	0,00	0,02	1,09	1,59	2,58
4	AISA	FKS Food Sejahtera Tbk.	-0,02	-1,45	0,06	1,14	0,98	-0,16
5	ALTO	Tri Banyan Tirta Tbk.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	AMMS	Agung Menjangan Mas Tbk.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	ANDI	Andira Argo Tbk.	-0,03	0,00	-0,06	0,84	0,56	0,81
8	ANJT	Austindo Nusanytara Jaya Tbk.	0,02	0,55	0,03	2,16	0,41	2,61
9	ASHA	Cilacap Samudera Fishing Industry Tbbk.	0,22	0,00	-0,19	4,73	1,70	4,18
10	AYAM	Janu Putra Sejahtera Tbk.	-0,01	0,11	0,02	0,80	0,77	1,47
11	BEEF	Estika Tata Tiara Tbk.	0,00	-0,18	0,07	0,14	2,25	2,30
12	BEER	Jobubu Jarum Minahasa Tbk.	0,86	0,01	0,11	11,55	0,18	8,52
13	BISI	Bisi International Tbk.	0,65	0,80	0,06	13,89	0,38	10,84
14	BOBA	Formosa Ingredient Factory Tbk.	0,23	0,15	0,11	6,15	0,97	5,52

15	BTEK	Bumi Teknokultura Unggul Tbk.	0,02	0,00	-0,13	0,13	0,16	-0,16
16	BUDI	Budi Starch & Sweetener Tbk.	0,18	0,15	0,02	0,74	1,05	2,00
17	BWPT	Eagle High Plantations Tbk.	-0,16	0,00	0,05	0,33	0,44	0,61
18	CAMP	Campina Ice Cream Industry Tbk.	0,35	0,09	0,11	6,31	1,07	5,78
19	CBUT	Citra Borneo Utama Tbk.	0,25	0,05	0,02	0,30	2,33	2,93
20	CEKA	Wilmar Cahaya Indonesia Tbk.	0,69	0,69	0,17	4,01	3,36	8,12
21	CLEO	Sariguna Primatirta Tbk.	0,03	0,52	0,23	2,63	1,01	4,10
22	CMRY	Cisarua Mounain Dairy Tbk.	0,37	0,36	0,23	4,69	1,10	5,62
23	COCO	Wahana Interfood Nusantara Tbk.	0,13	0,00	-0,12	0,29	0,37	0,30
24	CPIN	Charoen Pokphand Indonesia Tbk.	0,30	0,70	0,12	2,42	1,58	4,78
25	CPRO	Central Proteina Prima Tbk.	0,01	-0,45	0,07	1,14	1,38	1,67
26	CRAB	Toba Surimi Industries Tbk.	0,59	0,22	0,13	2,87	2,00	5,16
27	CSRA	Cisadane Sawit Raya Tbk.	0,09	0,60	0,13	1,36	0,47	2,67
28	DEWI	Dewi Shri Farmino Tbk.	0,50	0,15	0,03	6,22	0,43	5,08
29	DLTA	Delta Djakarta Tbk.	-0,67	-0,73	0,16	3,17	0,58	4,84
30	DPUM	Dua Putra Utama Makmur Tbk.	0,21	-0,62	0,01	0,50	0,92	0,63
31	DSFI	Dharma Samudera Fishing Industries Tbk.	0,32	0,00	0,04	1,62	1,34	2,82
32	DSNG	Dharma Satya Nusantara Tbk.	0,02	0,37	0,09	1,32	0,58	2,23
33	ENZO	Moreno Abadi Perkasa Tbk.	0,18	0,03	0,02	0,73	1,34	2,10
34	FAPA	FAP Agri Tbk.	-0,07	0,00	0,09	0,78	0,65	1,32
35	FISH	FKS Multi Argo Tbk.	0,17	0,33	0,03	0,50	2,43	3,48
36	FOOD	Sentra Food Indonesia Tbk.	-0,48	0,00	-0,48	-0,04	1,70	-0,49
37	GOLL	Golden Planation Tbk.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

38	GOOD	Garudafood Putra Putri Jaya Tbk.	0,12	0,27	0,10	0,91	1,45	2,85
39	GRPM	Graha Prima Mentari Tbk.	0,26	0,03	0,03	0,86	3,68	4,65
40	GULA	Aman Agrindo Tbk.	0,19	0,06	0,01	2,11	1,35	2,96
41	GZCO	Gozco Plantations Tbk.	-0,10	-0,46	0,03	0,11	0,35	-0,24
42	HOKI	Bayung Poetra Sembada Tbk.	0,26	0,22	0,00	1,36	1,16	2,58
43	IBOS	Indo Boga Sukses Tbk.	0,18	0,06	0,01	11,86	0,12	7,58
44	ICBP	Indofood CBP Sukses Makmur Tbk.	0,27	0,31	0,09	1,14	0,58	2,31
45	IKAN	Era Mandiri Cemerlang Tbk.	0,38	0,09	0,00	1,16	0,84	2,13
46	INDF	Indofood Sukses Makmur Tbk.	0,21	0,27	0,08	1,18	0,57	2,18
47	IPPE	Indo Pureco Pratama Tbk.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	JARR	Jhonlin Agro Raya Tbk.	0,32	0,09	0,08	0,71	0,94	2,14
49	JAWA	Jaya Agra Wattie Tbk.	0,00	-0,47	-0,05	0,55	0,28	-0,22
50	JPFA	Japfa Comfeed Indonesia Tbk.	0,23	0,37	0,12	0,71	1,61	3,22
51	KEJU	Mulia Boga Raya Tbk.	0,46	0,46	0,19	3,16	1,30	5,02
52	LSIP	PP London Sumatra Indonesia Tbk.	0,47	0,78	0,13	9,77	0,33	8,27
53	MAGP	Multi Agro Gemilang Plantation Tbk.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	MAIN	Malindo Feedmill Tbk.	0,21	0,34	0,12	0,96	2,32	4,01
55	MAXI	Maxindo Karya Anugerah Tbk.	0,02	0,04	-0,01	1,41	0,42	1,32
56	MGRO	Mahkota Group Tbk.	-0,08	-0,03	-0,01	0,20	1,52	1,49
57	MKTR	Menthobi Karyatama Raya Tbk.	0,33	0,10	0,05	0,71	0,66	1,80
58	MLBI	Multi Bintang Indonesia Tbk.	-0,06	0,37	0,42	0,62	0,98	3,19
59	MYOR	Mayora Indah Tbk.	0,41	0,55	0,13	1,35	1,21	3,72

60	NASI	Wahana Inti Makmur Tbk.	0,46	0,00	0,00	2,54	1,05	3,13
61	NAYZ	Hassana Boga Sejahtera Tbk.	0,57	0,02	0,00	24,40	0,48	15,84
62	NSSS	Nusantara Sawit Sejahtera Tbk.	0,02	-0,02	0,11	0,58	0,40	1,11
63	OILS	Indo Oil Perkasa Tbk.	0,14	0,10	0,04	0,71	2,89	3,75
64	PANI	Pratama Abadi Nusa Industri Tbk.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	PGUN	Pradiksi Gunatama Tbk.	0,06	0,07	0,04	2,12	0,28	1,84
66	PMMP	Panca Mitra Multiperdana Tbk.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	PSDN	Prasidha Aneka Niaga Tbk.	-0,42	-1,84	-0,14	0,47	0,30	-2,97
68	PSGO	Palma Serasih Tbk.	0,26	0,14	0,11	1,62	0,54	2,39
69	PTPS	Pulau Subur Tbk.	0,39	0,32	0,18	34,21	0,33	22,35
70	ROTI	Nippon Indosari Corpindo Tbk.	0,12	0,36	0,13	1,60	1,05	3,07
71	SGRO	Sampoerna Agro Tbk.	0,04	0,43	0,10	1,38	0,53	2,35
72	SIMP	Salim Ivomas Pratama Tbk.	0,12	0,36	0,08	1,81	0,43	2,43
73	SIPD	Sreeya Sewu Indonesia Tbk.	0,01	-0,22	0,01	0,63	1,72	1,81
74	SKBM	Sekar Bumi Tbk.	0,17	0,14	-0,06	1,16	1,23	2,15
75	SKLT	Sekar Laut Tbk.	0,24	0,30	0,10	1,51	1,51	3,44
76	SMAR	SMART Tbk.	0,24	0,38	0,03	0,78	1,74	3,14
77	SOUL	Mitra Tirta Buwana Tbk.	0,43	-0,18	-0,13	11,67	0,09	6,94
78	SSMS	Sawit Sumbermas Sarana Tbk.	0,04	0,35	0,10	0,33	0,89	1,98
79	STAA	Sumber Tani Agung Resources Tbk.	0,15	0,39	0,23	2,70	0,80	3,89
80	STRK	Lovina Beach Brewery Tbk.	0,43	-0,64	-0,14	9,83	0,13	5,19
81	STTP	Siantar Top Tbk.	0,63	0,88	0,22	9,98	0,73	9,45
82	TAPG	Triputra Agro Persada Tbk.	0,06	0,42	0,27	3,72	0,68	4,47
83	TAYS	Jaya Swarasa Agung Tbk.	-0,29	-0,21	-0,21	0,19	0,47	-0,73
84	TBLA	Tunas Baru Lampung Tbk.	0,11	0,22	0,03	0,44	0,63	1,44
85	TGKA	Tigaraksa Satria Tbk.	0,43	0,47	0,11	0,98	2,86	4,96

86	TGUK	Platinum Wahab Nusantara Tbk.	-0,21	-0,42	-0,62	2,63	0,54	-0,76
87	TLDN	Teladan Prima Agro Tbk.	0,03	0,30	0,19	1,25	0,74	2,57
88	TRGU	Cerestar Indonesia Tbk.	-0,15	-0,01	-0,02	0,40	1,56	1,52
89	UDNG	Agro Bahari Nusantara Tbk.	0,18	-0,06	-0,08	23,20	0,05	13,83
90	ULTJ	Ultra Jaya Milk Industry & Trading Company Tbk.	0,47	0,80	0,18	7,18	1,05	7,63
91	UNSP	Bakrie Sumatera Plantations Tbk.	-2,27	-3,90	0,09	-0,62	0,72	-7,54
92	WAPO	Wahana Pronatural Tbk.	0,30	0,00	0,06	4,95	24,51	28,02
93	WINE	Hatten Bali Tbk.	0,38	0,26	0,13	2,12	0,63	3,15
94	WMPP	Widodo Makmur Perkasa Tbk.	-0,21	-0,27	-0,15	0,17	0,12	-0,89
95	WMUU	Widodo Makmur Unggas Tbk.	-0,07	-0,02	-0,06	0,56	0,16	0,17

Lampiran 0 2. Olah Data Perhitungan Z-Score Sub Sektor *Food & Staples Retailing*.

**FOOD & STEPLES RETAILING
2022**

No.	Kode	Nama Perusahaan	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₅	Z-score
1	AMRT	Sumber Alfaria Trijaya Tbk.	-0,06	0,28	0,12	0,60	3,15	4,23
2	BUAH	Segar Kumala Indonesia Tbk.	0,40	0,12	0,10	0,80	4,01	5,47
3	DAYA	Duta Intidaya Tbk.	-0,25	-0,39	-0,06	0,05	1,69	0,70
4	DMND	Diamond Food Indonesia Tbk.	0,43	0,48	0,07	3,69	1,23	4,88
5	EPMT	Enseval Putera Megatrading Tbk.	0,54	0,65	0,11	2,19	2,69	5,91
6	HERO	Hero Supermarket Tbk.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	KMDS	Kurniamitra Duta Sentosa Tbk.	0,41	0,32	0,26	3,84	1,36	5,47
8	MIDI	Midi Utama Indonesia Tbk.	-0,13	0,23	0,07	0,40	2,26	2,91
9	MLPL	Multipolar Tbk.	0,01	0,09	0,00	0,54	0,00	0,46
10	MPPA	Matahari Putra Prima Tbk.	-0,20	-0,63	-0,10	0,05	1,85	0,41

11	PCAR	Prima Cakrawala Abadi Tbk.	0,31	-0,71	0,05	1,47	2,22	2,67
12	RANC	Supra Boga Lestari Tbk.	-0,07	0,11	-0,06	0,46	2,14	2,27
13	SDPC	Millennium Pharmacon International Tbk.	0,10	0,09	0,03	0,23	2,28	2,76
14	WICO	Wicaksana Overseas International Tbk.	-0,11	-1,59	-0,32	0,04	3,71	0,34

2023

No.	Kode	Nama Perusahaan	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₅	Z-score
1	AMRT	Sumber Alfaria Trijaya Tbk.	0,00	0,33	0,13	0,85	3,12	4,51
2	BUAH	Segar Kumala Indonesia Tbk.	-0,43	0,19	0,15	1,10	5,23	7,16
3	DAYA	Duta Intidaya Tbk.	-0,23	-0,41	-0,01	0,03	2,24	1,37
4	DMND	Diamond Food Indonesia Tbk.	-0,42	0,51	-0,06	4,37	1,29	5,31
5	EPMT	Enseval Putera Megatrading Tbk.	-0,52	0,63	0,08	2,00	2,60	5,57
6	HERO	Hero Supermarket Tbk.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	KMDS	Kurniamitra Duta Sentosa Tbk.	0,48	0,40	0,27	5,53	1,38	6,71
8	MIDI	Midi Utama Indonesia Tbk.	-0,02	0,26	0,08	1,01	2,23	3,44
9	MLPL	Multipolar Tbk.	0,00	0,10	0,00	0,56	0,00	0,48
10	MPPA	Matahari Putra Prima Tbk.	-0,15	-0,73	-0,07	0,08	1,90	0,50
11	PCAR	Prima Cakrawala Abadi Tbk.	0,53	-0,64	0,08	1,77	2,62	3,68
12	RANC	Supra Boga Lestari Tbk.	-0,12	0,02	-0,10	0,32	2,25	2,00
13	SDPC	Millennium Pharmacon International Tbk.	0,10	0,10	0,03	0,20	2,05	2,52
14	WICO	Wicaksana Overseas International Tbk.	-0,22	-2,52	-0,32	0,02	4,46	-0,38

2024

No.	Kode	Nama Perusahaan	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₅	Z-score
1	AMRT	Sumber Alfaria Trijaya Tbk.	0,02	0,34	0,10	0,84	3,05	4,40
2	BUAH	Segar Kumala Indonesia Tbk.	0,40	0,19	0,12	0,93	5,62	7,33
3	DAYA	Duta Intidaya Tbk.	-0,19	-0,24	0,07	0,07	2,11	1,82
4	DMND	Diamond Food Indonesia Tbk.	0,41	0,54	0,06	4,96	1,32	5,74
5	EPMT	Enseval Putera Megatrading Tbk.	0,51	0,62	0,08	1,94	2,69	5,61
6	HERO	Hero Supermarket Tbk.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	KMDS	Kurniamitra Duta Sentosa Tbk.	0,52	0,45	0,26	6,21	1,30	7,14
8	MIDI	Midi Utama Indonesia Tbk.	-0,03	0,27	0,08	0,97	2,28	3,46
9	MLPL	Multipolar Tbk.	0,00	0,11	0,02	0,59	0,87	1,46
10	MPPA	Matahari Putra Prima Tbk.	-0,14	-0,78	-0,03	0,04	2,00	0,68
11	PCAR	Prima Cakrawala Abadi Tbk.	0,58	-0,74	0,00	2,44	2,68	3,81
12	RANC	Supra Boga Lestari Tbk.	-0,05	0,04	0,01	0,37	2,40	2,66
13	SDPC	Millennium Pharmacon International Tbk.	0,08	0,10	0,02	0,19	2,21	2,61
14	WICO	Wicaksana Overseas International Tbk.	-1,01	-4,14	-0,67	-0,40	5,65	-3,79

Lampiran 0 3. Olah Data Perhitungan Z-Score Sub Sektor *Tabacco*.**TABACCO**

2022

No.	Kode	Nama Perusahaan	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₅	Z-score
1	GGRM	Gudang Garam	0,30	0,64	0,04	1,88	1,41	3,93
2	HMSP	H.M. Sampoerna Tbk.	0,31	0,12	0,15	1,06	2,03	3,70
3	ITIC	Indonesian Tabacco Tbk.	0,02	0,06	0,06	1,93	0,50	1,96

4	RMBA	Bentoel Internasional Investama Tbk.	0,29	-0,96	0,10	3,14	0,76	1,99
5	WIIM	Wismilak Inti Makmur Tbk.	0,56	0,46	0,15	2,25	1,71	4,86

2023

No.	Kode	Nama Perusahaan	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₅	Z-score
1	GGRM	Gudang Garam	0,78	1,90	0,22	1,93	3,77	9,23
2	HMSP	H.M. Sampoerna Tbk.	0,30	0,15	0,19	1,17	2,10	3,99
3	ITIC	Indonesian Tobacco Tbk.	0,00	0,10	0,06	2,45	0,54	2,37
4	RMBA	Bentoel Internasional Investama Tbk.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	WIIM	Wismilak Inti Makmur Tbk.	0,58	0,52	0,25	2,54	1,89	5,65

2024

No.	Kode	Nama Perusahaan	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₅	Z-score
1	GGRM	Gudang Garam	0,32	0,72	0,02	2,69	1,16	4,21
2	HMSP	H.M. Sampoerna Tbk.	0,27	0,12	0,16	1,09	2,17	3,85
3	ITIC	Indonesian Tobacco Tbk.	0,09	0,11	0,05	2,12	0,51	2,20
4	RMBA	Bentoel Internasional Investama Tbk.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	WIIM	Wismilak Inti Makmur Tbk.	0,48	0,46	0,12	1,73	1,57	4,24

Lampiran 0 4. Olah Data Perhitungan Z-Score Sub Sektor *Nondurable Household Products*.

NONDURABLE HOUSEHOLD PRODUCTS**2022**

No.	Kode	Nama Perusahaan	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₅	Z-score
1	EURO	Estee Gold Feet Tbk.	0,58	0,16	0,12	6,37	0,50	5,64

2	FLMC	Falmacro Nonwoven Industri Tbk.	-0,44	0,00	-0,10	0,73	0,32	-0,12
3	KINO	Kino Indonesia Tbk.	-0,05	0,05	-0,20	0,49	0,78	0,43
4	KPAS	Cottonindo Ariesta Tbk.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	MBTO	Martina Berto Tbk.	-0,12	-0,41	-0,06	1,28	0,50	0,34
6	MRAT	Mustika Ratu Tbk.	0,50	0,40	0,07	1,45	0,41	2,68
7	NANO	Nanotech Indonesia Global Tbk.	0,35	0,04	0,01	12,85	0,25	8,48
8	TCID	Mandom Indonesia Tbk.	0,58	0,66	0,01	3,53	0,86	4,63
9	UCID	Uni-Charm Indonesia Tbk.	0,35	0,44	0,05	1,60	1,23	3,40
10	UNVR	Unilever Indonesia Tbk.	-0,27	0,21	0,38	0,28	2,25	3,65
11	VICI	Victoria Care Indonesia Tbk.	0,33	0,37	0,12	2,29	0,91	3,58

2023

No.	Kode	Nama Perusahaan	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₅	Z-score
1	EURO	Estee Gold Feet Tbk.	0,29	0,22	0,09	12,41	0,35	8,77
2	FLMC	Falmacro Nonwoven Industri Tbk.	-0,35	0,00	0,04	0,84	0,25	0,45
3	KINO	Kino Indonesia Tbk.	-0,08	0,08	0,02	0,53	0,89	1,31
4	KPAS	Cottonindo Ariesta Tbk.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	MBTO	Martina Berto Tbk.	-0,15	-0,50	-0,03	1,21	0,62	0,38
6	MRAT	Mustika Ratu Tbk.	0,54	0,41	-0,02	1,73	0,47	2,67
7	NANO	Nanotech Indonesia Global Tbk.	0,33	0,04	0,00	4,93	0,41	3,83
8	TCID	Mandom Indonesia Tbk.	0,60	0,67	0,02	3,73	0,86	4,81
9	UCID	Uni-Charm Indonesia Tbk.	0,36	0,48	0,07	1,90	1,21	3,68
10	UNVR	Unilever Indonesia Tbk.	-0,30	0,19	0,37	0,25	2,32	3,61
11	VICI	Victoria Care Indonesia Tbk.	0,38	0,47	0,21	4,00	1,19	5,39

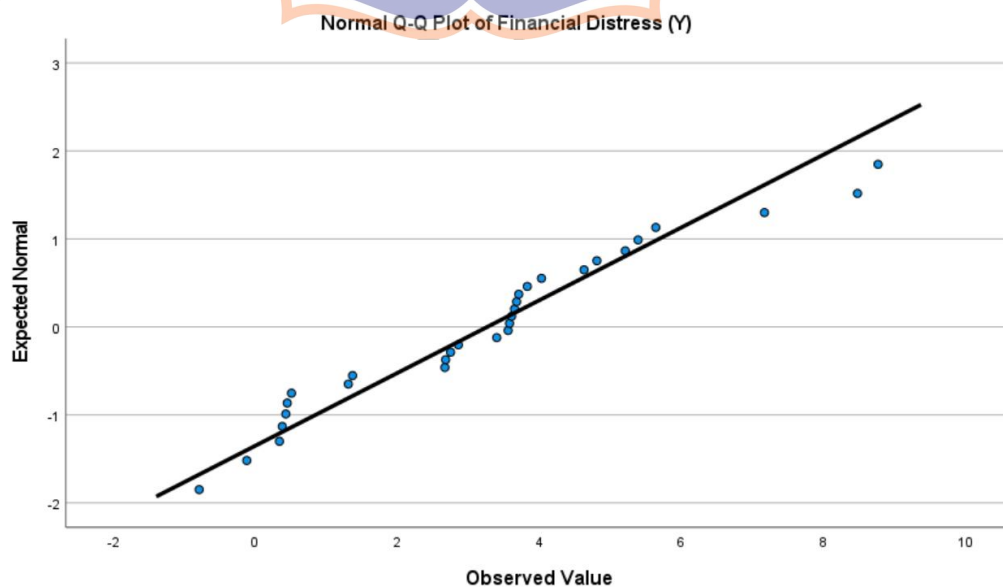
2024

No.	Kode	Nama Perusahaan	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₅	Z-score
1	EURO	Estee Gold Feet Tbk.	0,43	0,11	0,08	9,65	0,45	7,17
2	FLMC	Falmacro Nonwoven Industri Tbk.	0,02	0,00	-0,64	1,35	0,47	-0,79
3	KINO	Kino Indonesia Tbk.	-0,14	0,10	0,02	0,58	0,97	1,37
4	KPAS	Cottonindo Ariesta Tbk.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	MBTO	Martina Berto Tbk.	-0,14	-0,50	0,00	1,22	0,64	0,51
6	MRAT	Mustika Ratu Tbk.	0,41	0,31	0,00	2,34	0,41	2,75
7	NANO	Nanotech Indonesia Global Tbk.	0,34	0,04	0,00	4,21	0,55	3,56
8	TCID	Mandom Indonesia Tbk.	0,53	0,64	-0,07	3,22	0,80	4,03
9	UCID	Uni-Charm Indonesia Tbk.	0,37	0,51	0,05	2,10	1,12	3,71
10	UNVR	Unilever Indonesia Tbk.	-0,41	0,12	0,27	0,15	2,19	2,86
11	VICI	Victoria Care Indonesia Tbk.	0,39	0,51	0,18	3,92	1,09	5,21

Lampiran 0 5. Uji Asumsi Klasik

1) Hasil Uji Normalitas

a) Grafik P-Plot



b) Uji Shapiro-Wilk

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Normal Score of ROA using Blom's Formula	.069	30	.200 [*]	.988	30	.978
LN _{X2}	.133	30	.187	.955	30	.232
Financial Distress (Y)	.109	30	.200 [*]	.950	30	.172

*. This is a lower bound of the true significance.
a. Lilliefors Significance Correction

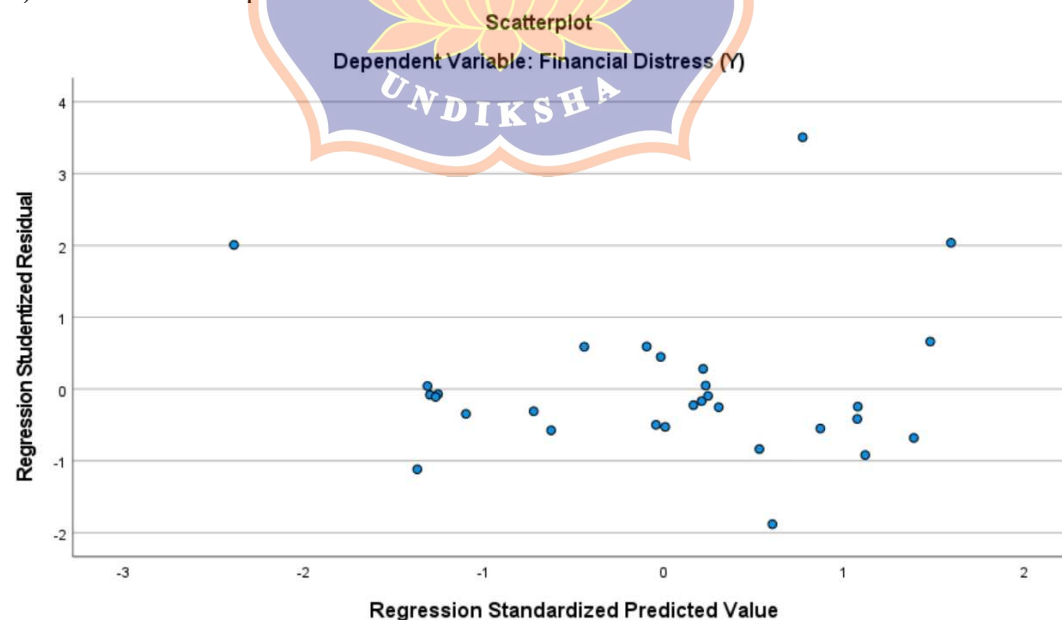
2) Hasil Uji Multikolinearitas

Coefficients ^a							
Model	Unstandardized Coefficients			t	Sig.	Collinearity Statistics	
	B	Std. Error	Standardized Coefficients Beta			Tolerance	VIF
1 (Constant)	2.247	.221		10.168	<.001		
Return on Asset (X1)	1.011	.204	.403	4.946	<.001	.978	1.023
Current Ratio (X2)	1.656	.178	.756	9.282	<.001	.978	1.023

a. Dependent Variable: Financial Distress (Y)

3) Hasil Uji Heteroskedastisitas

a) Grafik Scatterplot



Coefficients ^a								
		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients			Collinearity Statistics	
Model		B	Std. Error	Beta	t	Sig.	Tolerance	VIF
1	(Constant)	.558	.160		3.484	.002		
	Return on Asset (X1)	-.029	.148	-.036	-.192	.849	.978	1.023
	Current Ratio (X2)	.167	.129	.244	1.293	.207	.978	1.023

a. Dependent Variable: ABS_RES

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.242 ^a	.058	-.011	.76059	1.783

a. Predictors: (Constant), Current Ratio (X2), Return on Asset (X1)

b. Dependent Variable: ABS_RES

ANOVA ^a						
Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	139.844	2	69.922	63.538	<.001 ^b
	Residual	29.713	27	1.100		
	Total	169.556	29			

a. Dependent Variable: Financial Distress (Y)

b. Predictors: (Constant), Current Ratio (X2), Return on Asset (X1)

		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients			Collinearity Statistics	
Model		B	Std. Error	Beta	t	Sig.	Tolerance	VIF
1	(Constant)	2.247	.221		10.168	<.001		
	Return on Asset (X1)	1.011	.204	.403	4.946	<.001	.978	1.023
	Current Ratio (X2)	1.656	.178	.756	9.282	<.001	.978	1.023

a. Dependent Variable: Financial Distress (Y)

Lampiran 0 7. Uji Koefisien Determinasi (R^2)

Model Summary ^b					
Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.908 ^a	.825	.812	1.04903	2.807
a. Predictors: (Constant), Current Ratio (X2), Return on Asset (X1)					
b. Dependent Variable: Financial Distress (Y)					

