

LAMPIRAN

Lampiran 1

Daftar Sampel Perusahaan

No	Kode Perusahaan	Nama Perusahaan
1	ADES	PT Akasha Wira International Tbk
2	BISI	PT Bisi International Tbk
3	CAMP	PT Campina Ice Cream Industry Tbk
4	CEKA	PT Wilmar Cahaya Indonesia Tbk
5	CPIN	PT Charoen Pokphand Indonesia Tbk
6	DLTA	PT Delta Djakarta Tbk
7	DSFI	PT Dharma Samudera Fishing Industries Tbk
8	EPMT	PT Enseval Putera Megatrading Tbk
9	HMSP	PT H.M. Sampoerna Tbk
10	ICBP	PT Indofood CBP Sukses Makmur Tbk
11	JPFA	PT Japfa Comfeed Indonesia Tbk
12	KINO	PT Kino Indonesia Tbk
13	LSIP	PT PP London Sumatra Indonesia Tbk
14	MRAT	PT Mustika Ratu Tbk
15	MYOR	PT Mayora Indah Tbk
16	ROTI	PT Nippon Indosari Corpindo Tbk
17	SKBM	PT Sekar Bumi Tbk
18	SSMS	PT Sawit Sumbermas Sarana Tbk
19	STTP	PT Siantar Top Tbk
20	TBLA	PT Tunas Baru Lampung Tbk
21	TCID	PT Mandom Indonesia Tbk
22	TGKA	PT Tigaraksa Satria Tbk
23	ULTJ	PT Ultra Jaya Milk Industry & Trading Company Tbk
24	WAPO	PT Wahana Pronatural Tbk
25	WIIM	PT Wismilak Inti Makmur Tbk

© Hak cipta milik IBI KKG Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie dan Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Hak Cipta Ditindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

Lampiran 2

Data Input SPSS

No	Tahun	Kode Perusahaan	ROA	PKS	PPT	PPS	PMK	PPJ
1	2019	ADES	0.10	6.61	5.74	4.44	4.35	- 0.05
2	2019	BISI	0.10	15.69	2.38	1.33	1.29	0.00
3	2019	CAMP	0.07	3.27	5.47	2.52	1.54	0.07
4	2019	CEKA	0.15	16.99	9.63	9.26	3.69	- 0.14
5	2019	CPIN	0.12	17.84	22.49	5.88	5.40	- 0.21
6	2019	DLTA	0.22	0.92	4.67	1.12	0.73	- 0.07
7	2019	DSFI	0.02	92.51	8.23	3.37	6.39	- 0.27
8	2019	EPMT	0.07	19.30	7.30	8.39	4.77	0.08
9	2019	HMSP	0.27	6.18	31.37	5.07	3.66	- 0.01
10	2019	ICBP	0.14	6.46	10.34	7.11	4.20	0.10
11	2019	JPFA	0.07	35.91	18.75	4.85	7.58	0.07
12	2019	KINO	0.11	18.44	4.00	4.62	7.77	0.30
13	2019	LSIP	0.02	2.65	16.97	7.56	2.14	- 0.08
14	2019	MRAT	0.00	23.39	1.50	0.95	1.13	0.02
15	2019	MYOR	0.11	9.14	4.36	5.57	2.77	0.04
16	2019	ROTI	0.05	2.69	7.46	20.00	4.35	0.21
17	2019	SKBM	0.00	9.58	8.04	5.16	9.53	0.08
18	2019	SSMS	0.00	1.45	19.35	8.92	1.66	- 0.12
19	2019	STTP	0.17	42.62	7.29	8.12	4.64	0.24
20	2019	TBLA	0.04	27.31	4.41	2.89	3.38	- 0.01
21	2019	TCID	0.06	8.46	6.65	3.01	2.35	0.06
22	2019	TGKA	0.14	30.91	11.29	11.10	9.04	0.03
23	2019	ULTJ	0.16	3.58	10.91	4.59	2.17	0.14
24	2019	WAPO	- 0.03	56.27	13.45	11.27	8.13	- 0.26
25	2019	WIIM	0.02	7.92	22.04	1.60	1.76	- 0.01
26	2020	ADES	0.14	2.88	5.30	4.16	1.86	- 0.12
27	2020	BISI	0.09	4.55	2.21	1.12	0.97	- 0.20
28	2020	CAMP	0.04	2.31	6.23	2.84	1.38	- 0.07
29	2020	CEKA	0.12	8.99	9.38	11.22	3.65	0.16
30	2020	CPIN	0.12	18.33	22.00	5.96	5.20	0.00
31	2020	DLTA	0.10	0.71	3.66	0.91	0.57	- 0.34
32	2020	DSFI	- 0.02	48.06	6.95	2.53	5.95	- 0.23
33	2020	EPMT	0.07	16.95	7.19	8.52	4.50	0.01
34	2020	HMSP	0.17	5.34	26.78	4.27	3.80	- 0.13
35	2020	ICBP	0.07	5.21	10.01	6.98	4.04	0.10
36	2020	JPFA	0.05	31.59	18.17	4.97	6.44	- 0.05
37	2020	KINO	0.02	17.82	2.88	3.36	9.68	- 0.14

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak Cipta Milik Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



No	Tahun	Kode Perusahaan	ROA	PKS	PPT	PPS	PMK	PPJ
38	2020	LSIP	0.06	2.29	12.17	6.97	1.52	- 0.04
39	2020	MRAT	- 0.01	29.22	1.48	0.83	1.34	0.04
40	2020	MYOR	0.11	7.24	4.31	6.14	3.00	- 0.02
41	2020	ROTI	0.04	2.92	7.76	15.06	2.81	- 0.04
42	2020	SKBM	0.00	18.23	9.92	7.14	12.52	0.50
43	2020	SSMS	0.05	1.95	12.89	7.77	2.03	0.22
44	2020	STTP	0.18	31.54	7.77	9.13	4.37	0.10
45	2020	TBLA	0.04	24.68	4.47	3.67	4.11	0.27
46	2020	TCID	- 0.04	4.94	4.71	2.54	1.55	- 0.33
47	2020	TGKA	0.14	14.99	11.52	15.48	7.52	- 0.07
48	2020	ULTJ	0.13	3.23	10.14	3.91	1.83	- 0.04
49	2020	WAPO	- 0.02	41.65	11.24	11.61	7.71	- 0.01
50	2020	WIIM	0.11	5.74	24.16	2.24	2.13	0.43
51	2021	ADES	0.20	2.60	6.62	4.88	2.31	0.39
52	2021	BISI	0.12	2.37	3.32	1.42	0.95	0.11
53	2021	CAMP	0.09	1.87	8.68	3.58	1.29	0.07
54	2021	CEKA	0.11	15.84	10.94	13.47	4.99	0.47
55	2021	CPIN	0.10	23.07	29.67	6.53	6.56	0.22
56	2021	DLTA	0.14	0.90	7.14	1.14	0.73	0.25
57	2021	DSFI	0.04	66.10	6.84	3.90	6.48	0.46
58	2021	EPMT	0.09	17.44	8.41	8.34	4.79	0.14
59	2021	HMSA	0.13	5.88	32.80	4.57	5.11	0.07
60	2021	ICBP	0.07	3.80	9.73	6.99	3.76	0.22
61	2021	JPFA	0.07	37.07	21.23	5.51	6.32	0.21
62	2021	KINO	0.02	20.51	2.76	3.37	4.93	- 0.01
63	2021	LSIP	0.08	1.70	23.41	7.43	1.25	0.28
64	2021	MRAT	0.00	32.06	1.53	0.77	1.34	0.03
65	2021	MYOR	0.06	8.22	4.91	7.19	3.77	0.14
66	2021	ROTI	0.07	3.72	9.07	13.45	4.12	0.02
67	2021	SKBM	0.02	19.55	9.48	8.02	14.00	0.22
68	2021	SSMS	0.11	2.78	11.23	8.98	2.55	0.30
69	2021	STTP	0.16	24.22	9.19	10.17	2.82	0.10
70	2021	TBLA	0.04	27.31	4.94	5.27	5.16	0.47
71	2021	TCID	- 0.03	3.62	5.20	3.00	1.47	- 0.02
72	2021	TGKA	0.14	17.32	10.74	13.44	6.81	- 0.05
73	2021	ULTJ	0.17	4.07	11.13	5.28	2.01	0.11
74	2021	WAPO	- 0.02	60.33	14.46	17.31	10.45	0.39
75	2021	WIIM	0.09	5.74	27.47	2.74	2.61	0.37

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

Lampiran 3

Perhitungan Profitabilitas (ROA)

No	Tahun	Kode Perusahaan	Profitabilitas/ROA (Y)		
			Laba Bersih	Total Aset	ROA
1	2019	ADES	83,885,000,000.00	822,375,000,000.00	0.10
2	2019	BISI	306,952,000,000.00	2,941,056,000,000.00	0.10
3	2019	CAMP	76,758,829,457.00	1,057,529,235,985.00	0.07
4	2019	CEKA	215,459,200,242.00	1,393,079,542,074.00	0.15
5	2019	CPIN	3,632,174,000,000.00	29,109,408,000,000.00	0.12
6	2019	DLTA	317,815,177,000.00	1,425,983,722,000.00	0.22
7	2019	DSFI	8,460,708,045.00	391,479,346,685.00	0.02
8	2019	EPMT	580,814,677,453.00	8,704,958,834,283.00	0.07
9	2019	HMSP	13,721,513,000,000.00	50,902,806,000,000.00	0.27
10	2019	ICBP	5,360,029,000,000.00	38,709,314,000,000.00	0.14
11	2019	JPFA	1,793,914,000,000.00	26,650,895,000,000.00	0.07
12	2019	KINO	515,603,339,649.00	4,695,764,958,883.00	0.11
13	2019	LSIP	252,630,000,000.00	10,225,322,000,000.00	0.02
14	2019	MRAT	131,836,668.00	532,762,947,995.00	0.00
15	2019	MYOR	2,039,404,206,764.00	19,037,918,806,473.00	0.11
16	2019	ROTI	236,518,557,420.00	4,682,083,844,951.00	0.05
17	2019	SKBM	957,169,058.00	1,820,383,352,811.00	0.00
18	2019	SSMS	12,081,959,000.00	11,845,204,657,000.00	0.00
19	2019	STTP	482,590,522,840.00	2,881,563,083,954.00	0.17
20	2019	TBLA	661,034,000,000.00	17,363,003,000,000.00	0.04
21	2019	TCID	145,149,344,561.00	2,592,807,156,755.00	0.06
22	2019	TGKA	428,418,484,105.00	2,995,872,438,975.00	0.14
23	2019	ULTJ	1,035,865,000,000.00	6,608,422,000,000.00	0.16

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



C Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

No	Tahun	Kode Perusahaan	Profitabilitas/ROA (Y)		
			Laba Bersih	Total Aset	ROA
24	2019	WAPO	- 3,009,213,053.00	107,757,084,046.00	- 0.03
25	2019	WIIM	27,328,091,481.00	1,299,521,608,556.00	0.02
26	2020	ADES	135,789,000,000.00	958,791,000,000.00	0.14
27	2020	BISI	275,667,000,000.00	2,914,979,000,000.00	0.09
28	2020	CAMP	44,045,828,312.00	1,086,873,666,641.00	0.04
29	2020	CEKA	181,812,593,992.00	1,566,673,828,068.00	0.12
30	2020	CPIN	3,845,833,000,000.00	31,159,291,000,000.00	0.12
31	2020	DLTA	123,456,762,000.00	1,225,580,913,000.00	0.10
32	2020	DSFI	- 5,869,581,850.00	373,757,193,361.00	- 0.02
33	2020	EPMT	679,870,547,997.00	9,211,731,059,218.00	0.07
34	2020	HMSP	8,581,378,000,000.00	49,674,030,000,000.00	0.17
35	2020	ICBP	7,418,574,000,000.00	103,588,325,000,000.00	0.07
36	2020	JPFA	1,221,904,000,000.00	25,951,760,000,000.00	0.05
37	2020	KINO	113,665,219,638.00	5,255,359,155,031.00	0.02
38	2020	LSIP	695,490,000,000.00	10,922,788,000,000.00	0.06
39	2020	MRAT	- 6,766,719,891.00	559,795,937,451.00	- 0.01
40	2020	MYOR	2,098,168,514,645.00	19,777,500,514,550.00	0.11
41	2020	ROTI	168,610,282,478.00	4,452,166,671,985.00	0.04
42	2020	SKBM	5,415,741,808.00	1,768,660,546,754.00	0.00
43	2020	SSMS	580,854,940,000.00	12,775,930,059,000.00	0.05
44	2020	STTP	628,628,879,549.00	3,448,995,059,882.00	0.18
45	2020	TBLA	680,730,000,000.00	19,431,293,000,000.00	0.04
46	2020	TCID	- 100,465,635,121.00	2,333,947,582,106.00	- 0.04
47	2020	TGKA	478,561,152,411.00	3,361,956,197,960.00	0.14
48	2020	ULTJ	1,109,666,000,000.00	8,754,116,000,000.00	0.13
49	2020	WAPO	- 1,465,267,839.00	92,627,105,867.00	- 0.02
50	2020	WIIM	172,506,562,986.00	1,614,442,007,528.00	0.11
51	2021	ADES	265,758,000,000.00	1,304,108,000,000.00	0.20

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

No	Tahun	Kode Perusahaan	Profitabilitas/ROA (Y)		
			Laba Bersih	Total Aset	ROA
52	2021	BISI	380,992,000,000.00	3,132,202,000,000.00	0.12
53	2021	CAMP	100,066,615,090.00	1,147,260,611,703.00	0.09
54	2021	CEKA	187,066,990,085.00	1,697,387,196,209.00	0.11
55	2021	CPIN	3,619,010,000,000.00	35,446,051,000,000.00	0.10
56	2021	DLTA	187,992,998,000.00	1,308,722,065,000.00	0.14
57	2021	DSFI	14,571,697,139.00	391,754,830,323.00	0.04
58	2021	EPMT	846,240,999,497.00	9,729,919,645,520.00	0.09
59	2021	HMSP	7,137,097,000,000.00	53,090,428,000,000.00	0.13
60	2021	ICBP	7,900,282,000,000.00	118,066,628,000,000.00	0.07
61	2021	JPFA	2,130,896,000,000.00	28,589,656,000,000.00	0.07
62	2021	KINO	100,649,538,230.00	5,346,800,159,052.00	0.02
63	2021	LSIP	990,445,000,000.00	11,851,182,000,000.00	0.08
64	2021	MRAT	357,509,551.00	578,260,975,588.00	0.00
65	2021	MYOR	1,211,052,647,953.00	19,917,653,265,528.00	0.06
66	2021	ROTI	281,340,682,456.00	4,191,284,422,677.00	0.07
67	2021	SKBM	29,707,421,605.00	1,970,428,120,056.00	0.02
68	2021	SSMS	1,526,870,874,000.00	13,850,610,076,000.00	0.11
69	2021	STTP	617,573,766,863.00	3,919,243,683,748.00	0.16
70	2021	TBLA	791,916,000,000.00	21,084,017,000,000.00	0.04
71	2021	TCID	- 76,507,618,777.00	2,300,804,864,960.00	- 0.03
72	2021	TGKA	481,109,483,989.00	3,403,961,007,490.00	0.14
73	2021	ULTJ	1,276,793,000,000.00	7,406,856,000,000.00	0.17
74	2021	WAPO	- 1,597,299,838.00	100,505,085,001.00	- 0.02
75	2021	WIIM	176,877,010,231.00	1,891,169,731,202.00	0.09

(C) Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Institut Bisnis

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

Lampiran 4

Perhitungan Perputaran Kas (PKS)

No	Tahun	Kode Perusahaan	Perputaran Kas (X1)		
			Penjualan Bersih	Rata-rata Kas	PKS
1	2019	ADES	764,703,000,000.00	115,661,000,000.00	6.61
2	2019	BISI	2,272,410,000,000.00	144,827,000,000.00	15.69
3	2019	CAMP	1,028,952,947,818.00	314,598,300,724.00	3.27
4	2019	CEKA	3,120,937,098,980.00	183,694,465,586.00	16.99
5	2019	CPIN	42,501,146,000,000.00	2,382,252,000,000.00	17.84
6	2019	DLTA	827,136,727,000.00	903,780,712,500.00	0.92
7	2019	DSFI	476,786,004,054.00	5,154,162,537.50	92.51
8	2019	EPMT	22,226,912,485,948.00	1,151,941,439,715.50	19.30
9	2019	HMSP	106,055,176,000,000.00	17,168,567,000,000.00	6.18
10	2019	ICBP	42,296,703,000,000.00	6,542,993,000,000.00	6.46
11	2019	JPFA	38,872,084,000,000.00	1,082,336,500,000.00	35.91
12	2019	KINO	4,678,868,638,822.00	253,773,163,782.50	18.44
13	2019	LSIP	3,699,439,000,000.00	1,397,515,500,000.00	2.65
14	2019	MRAT	305,224,577,860.00	13,051,311,249.50	23.39
15	2019	MYOR	25,026,739,472,547.00	2,738,829,939,058.50	9.14
16	2019	ROTI	3,337,022,314,624.00	1,240,217,729,702.50	2.69
17	2019	SKBM	2,104,704,872,583.00	219,726,491,725.00	9.58
18	2019	SSMS	3,277,806,795,000.00	2,253,549,765,500.00	1.45
19	2019	STTP	3,512,509,168,853.00	82,416,975,115.50	42.62
20	2019	TBLA	8,533,183,000,000.00	312,504,000,000.00	27.31
21	2019	TCID	2,804,151,670,769.00	331,540,932,884.50	8.46
22	2019	TGKA	13,372,043,554,341.00	432,613,435,654.50	30.91
23	2019	ULTJ	6,241,419,000,000.00	1,742,450,500,000.00	3.58

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.





C Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Institut Bisnis

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

No	Tahun	Kode Perusahaan	Perputaran Kas (X1)		
			Penjualan Bersih	Rata-rata Kas	PKS
24	2019	WAPO	228,018,851,265.00	4,052,362,950.00	56.27
25	2019	WIIM	1,393,574,099,760.00	176,043,308,609.50	7.92
26	2020	ADES	673,364,000,000.00	233,768,500,000.00	2.88
27	2020	BISI	1,812,762,000,000.00	398,718,000,000.00	4.55
28	2020	CAMP	956,634,474,111.00	413,399,451,254.00	2.31
29	2020	CEKA	3,634,297,273,749.00	404,092,472,973.00	8.99
30	2020	CPIN	42,518,782,000,000.00	2,319,593,000,000.00	18.33
31	2020	DLTA	546,336,411,000.00	770,723,859,500.00	0.71
32	2020	DSFI	365,870,902,563.00	7,612,200,649.50	48.06
33	2020	EPMT	22,545,419,368,639.00	1,330,295,312,456.00	16.95
34	2020	HMSP	92,425,210,000,000.00	17,312,502,000,000.00	5.34
35	2020	ICBP	46,641,048,000,000.00	8,947,291,000,000.00	5.21
36	2020	JPFA	36,964,948,000,000.00	1,170,095,500,000.00	31.59
37	2020	KINO	4,024,971,042,139.00	225,834,361,680.50	17.82
38	2020	LSIP	3,536,721,000,000.00	1,545,224,500,000.00	2.29
39	2020	MRAT	318,408,499,475.00	10,897,600,000.00	29.22
40	2020	MYOR	24,476,953,742,651.00	3,379,898,145,555.00	7.24
41	2020	ROTI	3,212,034,546,032.00	1,098,391,330,118.00	2.92
42	2020	SKBM	3,165,530,224,724.00	173,639,388,307.00	18.23
43	2020	SSMS	4,011,130,559,000.00	2,055,152,486,000.00	1.95
44	2020	STTP	3,846,300,254,825.00	121,933,517,965.50	31.54
45	2020	TBLA	10,863,256,000,000.00	440,125,500,000.00	24.68
46	2020	TCID	1,882,144,124,829.00	380,688,414,606.00	4.94
47	2020	TGKA	12,488,883,541,697.00	833,419,601,602.00	14.99
48	2020	ULTJ	5,967,362,000,000.00	1,845,130,000,000.00	3.23
49	2020	WAPO	227,388,566,486.00	5,459,462,376.50	41.65
50	2020	WIIM	1,994,066,771,177.00	347,286,524,738.00	5.74

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

No	Tahun	Kode Perusahaan	Perputaran Kas (X1)		
			Penjualan Bersih	Rata-rata Kas	PKS
51	2021	ADES	935,075,000,000.00	359,362,500,000.00	2.60
52	2021	BISI	2,015,138,000,000.00	848,834,500,000.00	2.37
53	2021	CAMP	1,019,133,657,275.00	544,611,060,002.00	1.87
54	2021	CEKA	5,359,440,530,374.00	338,352,970,819.50	15.84
55	2021	CPIN	51,698,249,000,000.00	2,240,500,500,000.00	23.07
56	2021	DLTA	681,205,785,000.00	755,013,957,500.00	0.90
57	2021	DSFI	532,522,855,555.00	8,056,807,765.00	66.10
58	2021	EPMT	25,673,756,765,637.00	1,471,979,144,252.00	17.44
59	2021	HMSA	98,874,784,000,000.00	16,823,982,500,000.00	5.88
60	2021	ICBP	56,803,733,000,000.00	14,956,697,500,000.00	3.80
61	2021	JPFA	44,878,300,000,000.00	1,210,513,500,000.00	37.07
62	2021	KINO	3,976,656,101,508.00	193,933,585,397.00	20.51
63	2021	LSIP	4,525,473,000,000.00	2,663,370,500,000.00	1.70
64	2021	MRAT	326,794,571,097.00	10,194,549,802.50	32.06
65	2021	MYOR	27,904,558,322,183.00	3,393,585,800,016.00	8.22
66	2021	ROTI	3,287,623,237,457.00	884,887,128,107.00	3.72
67	2021	SKBM	3,847,887,478,570.00	196,776,990,208.00	19.55
68	2021	SSMS	5,203,100,578,000.00	1,870,577,043,000.00	2.78
69	2021	STTP	4,241,856,914,012.00	175,106,861,369.50	24.22
70	2021	TBLA	15,972,216,000,000.00	584,864,500,000.00	27.31
71	2021	TCID	1,850,311,080,131.00	511,039,916,890.00	3.62
72	2021	TGKA	11,926,149,980,019.00	688,673,212,093.50	17.32
73	2021	ULTJ	6,616,642,000,000.00	1,624,285,000,000.00	4.07
74	2021	WAPO	317,186,703,933.00	5,257,175,195.00	60.33
75	2021	WIIM	2,733,691,702,981.00	475,855,285,415.50	5.74

C Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

Lampiran 5

Perhitungan Perputaran Piutang (PPT)

No	Tahun	Kode Perusahaan	Perputaran Piutang (X2)		
			Penjualan Kredit	Rata-rata Piutang	PPT
1	2019	ADES	764,703,000,000.00	133,133,000,000.00	5.74
2	2019	BISI	2,272,410,000,000.00	955,505,500,000.00	2.38
3	2019	CAMP	1,028,952,947,818.00	188,015,001,581.00	5.47
4	2019	CEKA	3,120,937,098,980.00	324,205,665,003.50	9.63
5	2019	CPIN	42,501,146,000,000.00	1,890,153,000,000.00	22.49
6	2019	DLTA	827,136,727,000.00	177,089,297,000.00	4.67
7	2019	DSFI	476,786,004,054.00	57,965,688,942.00	8.23
8	2019	EPMT	22,226,912,485,948.00	3,044,808,004,321.50	7.30
9	2019	HMSF	106,055,176,000,000.00	3,381,277,500,000.00	31.37
10	2019	ICBP	42,296,703,000,000.00	4,088,740,500,000.00	10.34
11	2019	JPFA	38,872,084,000,000.00	2,072,897,000,000.00	18.75
12	2019	KINO	4,678,868,638,822.00	1,168,614,111,557.00	4.00
13	2019	LSIP	3,699,439,000,000.00	218,037,500,000.00	16.97
14	2019	MRAT	305,224,577,860.00	203,455,072,262.00	1.50
15	2019	MYOR	25,026,739,472,547.00	5,737,430,385,486.50	4.36
16	2019	ROTI	3,337,022,314,624.00	447,261,477,273.50	7.46
17	2019	SKBM	2,104,704,872,583.00	261,824,714,834.00	8.04
18	2019	SSMS	3,277,806,795,000.00	169,423,236,500.00	19.35
19	2019	STTP	3,512,509,168,853.00	482,093,852,808.00	7.29
20	2019	TBLA	8,533,183,000,000.00	1,936,320,500,000.00	4.41
21	2019	TCID	2,804,151,670,769.00	421,880,293,958.00	6.65
22	2019	TGKA	13,372,043,554,341.00	1,184,898,257,074.50	11.29
23	2019	ULTJ	6,241,419,000,000.00	571,871,500,000.00	10.91

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.





C Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Institut Bisnis

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

No	Tahun	Kode Perusahaan	Perputaran Piutang (X2)		
			Penjualan Kredit	Rata-rata Piutang	PPT
24	2019	WAPO	228,018,851,265.00	16,952,647,957.50	13.45
25	2019	WIIM	1,393,574,099,760.00	63,243,186,703.00	22.04
26	2020	ADES	673,364,000,000.00	127,007,000,000.00	5.30
27	2020	BISI	1,812,762,000,000.00	819,641,500,000.00	2.21
28	2020	CAMP	956,634,474,111.00	153,483,674,551.00	6.23
29	2020	CEKA	3,634,297,273,749.00	387,528,908,320.00	9.38
30	2020	CPIN	42,518,782,000,000.00	1,932,475,500,000.00	22.00
31	2020	DLTA	546,336,411,000.00	149,420,709,000.00	3.66
32	2020	DSFI	365,870,902,563.00	52,633,179,372.00	6.95
33	2020	EPMT	22,545,419,368,639.00	3,133,992,990,236.50	7.19
34	2020	HMSF	92,425,210,000,000.00	3,451,638,000,000.00	26.78
35	2020	ICBP	46,641,048,000,000.00	4,661,353,000,000.00	10.01
36	2020	JPFA	36,964,948,000,000.00	2,034,302,500,000.00	18.17
37	2020	KINO	4,024,971,042,139.00	1,399,158,336,531.50	2.88
38	2020	LSIP	3,536,721,000,000.00	290,709,500,000.00	12.17
39	2020	MRAT	318,408,499,475.00	214,683,763,681.50	1.48
40	2020	MYOR	24,476,953,742,651.00	5,682,989,396,631.50	4.31
41	2020	ROTI	3,212,034,546,032.00	413,675,770,793.00	7.76
42	2020	SKBM	3,165,530,224,724.00	319,167,802,609.00	9.92
43	2020	SSMS	4,011,130,559,000.00	311,162,926,500.00	12.89
44	2020	STTP	3,846,300,254,825.00	494,702,941,305.00	7.77
45	2020	TBLA	10,863,256,000,000.00	2,431,242,500,000.00	4.47
46	2020	TCID	1,882,144,124,829.00	399,811,658,331.50	4.71
47	2020	TGKA	12,488,883,541,697.00	1,083,677,270,542.50	11.52
48	2020	ULTJ	5,967,362,000,000.00	588,344,500,000.00	10.14
49	2020	WAPO	227,388,566,486.00	20,234,160,818.00	11.24
50	2020	WIIM	1,994,066,771,177.00	82,545,351,655.00	24.16
51	2021	ADES	935,075,000,000.00	141,252,500,000.00	6.62

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

No	Tahun	Kode Perusahaan	Perputaran Piutang (X2)		
			Penjualan Kredit	Rata-rata Piutang	PPT
52	2021	BISI	2,015,138,000,000.00	607,782,000,000.00	3.32
53	2021	CAMP	1,019,133,657,275.00	117,472,639,908.00	8.68
54	2021	CEKA	5,359,440,530,374.00	489,751,729,694.50	10.94
55	2021	CPIN	51,698,249,000,000.00	1,742,355,000,000.00	29.67
56	2021	DLTA	681,205,785,000.00	95,378,597,500.00	7.14
57	2021	DSFI	532,522,855,555.00	77,843,776,375.00	6.84
58	2021	EPMT	25,673,756,765,637.00	3,053,716,204,986.00	8.41
59	2021	HMSP	98,874,784,000,000.00	3,014,557,500,000.00	32.80
60	2021	ICBP	56,803,733,000,000.00	5,837,173,000,000.00	9.73
61	2021	JPFA	44,878,300,000,000.00	2,113,912,500,000.00	21.23
62	2021	KINO	3,976,656,101,508.00	1,443,091,170,576.00	2.76
63	2021	LSIP	4,525,473,000,000.00	193,318,000,000.00	23.41
64	2021	MRAT	326,794,571,097.00	213,981,062,354.00	1.53
65	2021	MYOR	27,904,558,322,183.00	5,687,894,266,405.00	4.91
66	2021	ROTI	3,287,623,237,457.00	362,605,944,840.50	9.07
67	2021	SKBM	3,847,887,478,570.00	405,717,863,527.00	9.48
68	2021	SSMS	5,203,100,578,000.00	463,435,815,500.00	11.23
69	2021	STTP	4,241,856,914,012.00	461,787,438,472.50	9.19
70	2021	TBLA	15,972,216,000,000.00	3,234,892,000,000.00	4.94
71	2021	TCID	1,850,311,080,131.00	355,639,068,299.00	5.20
72	2021	TGKA	11,926,149,980,019.00	1,110,502,959,335.50	10.74
73	2021	ULTJ	6,616,642,000,000.00	594,725,000,000.00	11.13
74	2021	WAPO	317,186,703,933.00	21,942,591,310.00	14.46
75	2021	WIIM	2,733,691,702,981.00	99,525,400,789.50	27.47

(C) Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Institut Bisnis

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

Lampiran 6

Perhitungan Perputaran Persediaan (PPS)

No	Tahun	Kode Perusahaan	Perputaran Persediaan (X3)		
			Harga Pokok Penjualan	Rata-rata Persediaan	PPS
1	2019	ADES	417,281,000,000.00	93,946,000,000.00	4.44
2	2019	BISI	1,479,552,000,000.00	1,113,475,000,000.00	1.33
3	2019	CAMP	426,417,881,003.00	168,953,374,507.00	2.52
4	2019	CEKA	2,755,574,838,991.00	297,418,266,064.50	9.26
5	2019	CPIN	34,525,979,000,000.00	5,874,849,000,000.00	5.88
6	2019	DLTA	230,440,697,000.00	206,428,349,000.00	1.12
7	2019	DSFI	418,291,601,489.00	124,163,312,854.50	3.37
8	2019	EPMT	19,771,990,916,170.00	2,355,625,113,406.50	8.39
9	2019	HMSP	79,932,195,000,000.00	15,779,714,000,000.00	5.07
10	2019	ICBP	27,892,690,000,000.00	3,920,983,500,000.00	7.11
11	2019	JPFA	31,000,234,000,000.00	6,393,817,000,000.00	4.85
12	2019	KINO	2,488,296,342,317.00	538,158,765,868.50	4.62
13	2019	LSIP	3,137,879,000,000.00	415,281,500,000.00	7.56
14	2019	MRAT	120,805,351,025.00	127,355,816,547.00	0.95
15	2019	MYOR	17,109,498,526,032.00	3,071,215,136,752.50	5.57
16	2019	ROTI	1,487,586,425,468.00	74,363,554,996.00	20.00
17	2019	SKBM	1,837,650,335,553.00	356,474,601,956.50	5.16
18	2019	SSMS	2,268,335,019,000.00	254,165,194,000.00	8.92
19	2019	STTP	2,559,476,265,555.00	315,059,124,084.00	8.12
20	2019	TBLA	6,438,390,000,000.00	2,228,670,500,000.00	2.89
21	2019	TCID	1,873,937,759,675.00	621,599,022,373.00	3.01
22	2019	TGKA	11,691,107,341,759.00	1,053,122,685,375.50	11.10

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.





C Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Institut Bisnis

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

No	Tahun	Kode Perusahaan	Perputaran Persediaan (X3)		
			Harga Pokok Penjualan	Rata-rata Persediaan	PPS
23	2019	ULTJ	3,891,701,000,000.00	848,350,000,000.00	4.59
24	2019	WAPO	223,877,609,367.00	19,860,440,071.00	11.27
25	2019	WIIM	962,040,733,573.00	602,748,270,810.50	1.60
26	2020	ADES	330,799,000,000.00	79,436,500,000.00	4.16
27	2020	BISI	1,124,032,000,000.00	1,001,756,500,000.00	1.12
28	2020	CAMP	439,655,714,828.00	154,659,577,481.00	2.84
29	2020	CEKA	3,299,157,338,979.00	294,127,146,279.50	11.22
30	2020	CPIN	34,263,799,000,000.00	5,752,436,000,000.00	5.96
31	2020	DLTA	179,156,903,000.00	196,691,549,500.00	0.91
32	2020	DSFI	327,060,923,380.00	129,334,565,111.00	2.53
33	2020	EPMT	20,086,788,571,564.00	2,356,405,354,673.50	8.52
34	2020	HMSP	73,653,975,000,000.00	17,234,969,000,000.00	4.27
35	2020	ICBP	29,416,673,000,000.00	4,213,815,000,000.00	6.98
36	2020	JPFA	29,535,739,000,000.00	5,940,261,500,000.00	4.97
37	2020	KINO	2,096,106,905,353.00	623,701,949,572.00	3.36
38	2020	LSIP	2,460,926,000,000.00	353,039,500,000.00	6.97
39	2020	MRAT	113,949,955,107.00	137,488,026,143.00	0.83
40	2020	MYOR	17,177,830,782,966.00	2,797,872,771,862.50	6.14
41	2020	ROTI	1,409,870,836,152.00	93,646,498,862.50	15.06
42	2020	SKBM	2,850,011,161,450.00	399,417,888,772.00	7.14
43	2020	SSMS	2,213,911,519,000.00	284,974,947,000.00	7.77
44	2020	STTP	2,776,101,376,253.00	304,102,581,432.50	9.13
45	2020	TBLA	8,239,389,000,000.00	2,242,944,500,000.00	3.67
46	2020	TCID	1,567,589,911,117.00	616,826,223,229.00	2.54
47	2020	TGKA	10,806,684,751,704.00	698,205,821,872.50	15.48
48	2020	ULTJ	3,738,835,000,000.00	956,283,000,000.00	3.91
49	2020	WAPO	225,664,526,692.00	19,443,320,216.00	11.61

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



C Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Institut Bisnis

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

No	Tahun	Kode Perusahaan	Perputaran Persediaan (X3)		
			Harga Pokok Penjualan	Rata-rata Persediaan	PPS
50	2020	WIIM	1,368,626,457,514.00	610,701,637,082.50	2.24
51	2021	ADES	435,507,000,000.00	89,217,000,000.00	4.88
52	2021	BISI	1,205,168,000,000.00	849,216,500,000.00	1.42
53	2021	CAMP	464,038,494,499.00	129,642,866,364.50	3.58
54	2021	CEKA	4,997,372,710,028.00	371,031,784,623.50	13.47
55	2021	CPIN	43,559,424,000,000.00	6,674,142,000,000.00	6.53
56	2021	DLTA	204,614,850,000.00	179,644,790,000.00	1.14
57	2021	DSFI	447,268,210,316.00	114,537,368,463.00	3.90
58	2021	EPMT	22,868,622,170,810.00	2,742,469,652,195.50	8.34
59	2021	HMSP	81,955,013,000,000.00	17,937,727,000,000.00	4.57
60	2021	ICBP	36,526,493,000,000.00	5,222,078,500,000.00	6.99
61	2021	JPFA	36,858,209,000,000.00	6,691,719,000,000.00	5.51
62	2021	KINO	2,180,716,142,879.00	647,995,678,814.00	3.37
63	2021	LSIP	2,717,099,000,000.00	365,938,500,000.00	7.43
64	2021	MRAT	130,003,488,963.00	168,746,763,673.50	0.77
65	2021	MYOR	20,981,574,813,780.00	2,919,662,902,110.00	7.19
66	2021	ROTI	1,501,277,071,348.00	111,637,498,115.00	13.45
67	2021	SKBM	3,316,793,099,791.00	413,382,962,969.50	8.02
68	2021	SSMS	2,997,853,995,000.00	333,749,657,000.00	8.98
69	2021	STTP	3,209,530,695,002.00	315,560,646,455.50	10.17
70	2021	TBLA	12,832,503,000,000.00	2,435,222,500,000.00	5.27
71	2021	TCID	1,544,655,239,334.00	515,388,069,414.50	3.00
72	2021	TGKA	10,410,532,187,393.00	774,535,185,145.50	13.44
73	2021	ULTJ	4,241,696,000,000.00	803,311,000,000.00	5.28
74	2021	WAPO	312,909,081,659.00	18,074,619,133.50	17.31
75	2021	WIIM	2,082,163,021,095.00	761,039,063,312.00	2.74

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

Lampiran 7

Perhitungan Perputaran Modal Kerja (PMK)

No	Tahun	Kode Perusahaan	Perputaran Modal Kerja (X4)		
			Penjualan Bersih	Modal Kerja	PMK
1	2019	ADES	764,703,000,000.00	175,929,000,000.00	4.35
2	2019	BISI	2,272,410,000,000.00	1,759,536,000,000.00	1.29
3	2019	CAMP	1,028,952,947,818.00	666,615,934,150.00	1.54
4	2019	CEKA	3,120,937,098,980.00	845,211,547,495.00	3.69
5	2019	CPIN	42,501,146,000,000.00	7,875,114,000,000.00	5.40
6	2019	DLTA	827,136,727,000.00	1,132,217,720,000.00	0.73
7	2019	DSFI	476,786,004,054.00	74,621,924,415.00	6.39
8	2019	EPMT	22,226,912,485,948.00	4,656,648,960,974.00	4.77
9	2019	HMSP	106,055,176,000,000.00	28,969,339,000,000.00	3.66
10	2019	ICBP	42,296,703,000,000.00	10,068,566,000,000.00	4.20
11	2019	JPFA	38,872,084,000,000.00	5,131,190,000,000.00	7.58
12	2019	KINO	4,678,868,638,822.00	601,903,940,127.00	7.77
13	2019	LSIP	3,699,439,000,000.00	1,725,688,000,000.00	2.14
14	2019	MRAT	305,224,577,860.00	269,776,192,345.00	1.13
15	2019	MYOR	25,026,739,472,547.00	9,049,743,242,312.00	2.77
16	2019	ROTI	3,337,022,314,624.00	767,472,725,873.00	4.35
17	2019	SKBM	2,104,704,872,583.00	220,812,149,243.00	9.53
18	2019	SSMS	3,277,806,795,000.00	1,977,613,150,000.00	1.66
19	2019	STTP	3,512,509,168,853.00	756,915,751,035.00	4.64
20	2019	TBLA	8,533,183,000,000.00	2,524,391,000,000.00	3.38
21	2019	TCID	2,804,151,670,769.00	1,194,853,924,868.00	2.35
22	2019	TGKA	13,372,043,554,341.00	1,480,001,935,668.00	9.04
23	2019	ULTJ	6,241,419,000,000.00	2,880,327,000,000.00	2.17

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



C Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Institut Bisnis

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

No	Tahun	Kode Perusahaan	Perputaran Modal Kerja (X4)		
			Penjualan Bersih	Modal Kerja	PMK
24	2019	WAPO	228,018,851,265.00	28,055,491,160.00	8.13
25	2019	WIIM	1,393,574,099,760.00	790,986,221,352.00	1.76
26	2020	ADES	673,364,000,000.00	361,680,000,000.00	1.86
27	2020	BISI	1,812,762,000,000.00	1,861,597,000,000.00	0.97
28	2020	CAMP	956,634,474,111.00	695,124,853,147.00	1.38
29	2020	CEKA	3,634,297,273,749.00	994,945,460,404.00	3.65
30	2020	CPIN	42,518,782,000,000.00	8,175,364,000,000.00	5.20
31	2020	DLTA	546,336,411,000.00	956,624,180,000.00	0.57
32	2020	DSFI	365,870,902,563.00	61,452,420,921.00	5.95
33	2020	EPMT	22,545,419,368,639.00	5,006,708,695,785.00	4.50
34	2020	HMSP	92,425,210,000,000.00	24,347,804,000,000.00	3.80
35	2020	ICBP	46,641,048,000,000.00	11,540,059,000,000.00	4.04
36	2020	JPFA	36,964,948,000,000.00	5,737,459,000,000.00	6.44
37	2020	KINO	4,024,971,042,139.00	415,846,727,652.00	9.68
38	2020	LSIP	3,536,721,000,000.00	2,323,270,000,000.00	1.52
39	2020	MRAT	318,408,499,475.00	236,775,041,955.00	1.34
40	2020	MYOR	24,476,953,742,651.00	8,157,026,437,018.50	3.00
41	2020	ROTI	3,212,034,546,032.00	1,145,050,058,768.00	2.81
42	2020	SKBM	3,165,530,224,724.00	252,771,646,459.00	12.52
43	2020	SSMS	4,011,130,559,000.00	1,976,977,943,000.00	2.03
44	2020	STTP	3,846,300,254,825.00	879,741,618,929.00	4.37
45	2020	TBLA	10,863,256,000,000.00	2,642,154,000,000.00	4.11
46	2020	TCID	1,882,144,124,829.00	1,213,477,933,280.00	1.55
47	2020	TGKA	12,488,883,541,697.00	1,660,825,310,335.00	7.52
48	2020	ULTJ	5,967,362,000,000.00	3,266,082,000,000.00	1.83
49	2020	WAPO	227,388,566,486.00	29,508,430,928.00	7.71
50	2020	WIIM	1,994,066,771,177.00	936,927,757,037.00	2.13
51	2021	ADES	935,075,000,000.00	405,027,000,000.00	2.31

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

No	Tahun	Kode Perusahaan	Perputaran Modal Kerja (X4)		
			Penjualan Bersih	Modal Kerja	PMK
52	2021	BISI	2,015,138,000,000.00	2,122,329,000,000.00	0.95
53	2021	CAMP	1,019,133,657,275.00	791,866,559,854.00	1.29
54	2021	CEKA	5,359,440,530,374.00	1,074,980,527,278.00	4.99
55	2021	CPIN	51,698,249,000,000.00	7,878,959,000,000.00	6.56
56	2021	DLTA	681,205,785,000.00	930,186,626,000.00	0.73
57	2021	DSFI	532,522,855,555.00	82,185,002,975.00	6.48
58	2021	EPMT	25,673,756,765,637.00	5,361,196,937,987.00	4.79
59	2021	HMSP	98,874,784,000,000.00	19,358,846,000,000.00	5.11
60	2021	ICBP	56,803,733,000,000.00	15,101,504,000,000.00	3.76
61	2021	JPFA	44,878,300,000,000.00	7,096,987,000,000.00	6.32
62	2021	KINO	3,976,656,101,508.00	806,625,941,971.00	4.93
63	2021	LSIP	4,525,473,000,000.00	3,611,216,000,000.00	1.25
64	2021	MRAT	326,794,571,097.00	243,715,917,514.00	1.34
65	2021	MYOR	27,904,558,322,183.00	7,399,010,405,873.00	3.77
66	2021	ROTI	3,287,623,237,457.00	798,844,014,637.00	4.12
67	2021	SKBM	3,847,887,478,570.00	274,929,449,927.00	14.00
68	2021	SSMS	5,203,100,578,000.00	2,036,610,213,000.00	2.55
69	2021	STTP	4,241,856,914,012.00	1,504,482,849,897.00	2.82
70	2021	TBLA	15,972,216,000,000.00	3,095,016,000,000.00	5.16
71	2021	TCID	1,850,311,080,131.00	1,260,519,904,801.00	1.47
72	2021	TGKA	11,926,149,980,019.00	1,752,210,857,020.00	6.81
73	2021	ULTJ	6,616,642,000,000.00	3,288,282,000,000.00	2.01
74	2021	WAPO	317,186,703,933.00	30,347,178,109.00	10.45
75	2021	WIIM	2,733,691,702,981.00	1,048,403,822,700.00	2.61

(C) Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Institut Bisnis

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

Lampiran 8

Perhitungan Pertumbuhan Penjualan (PPJ)

No	Tahun	Kode Perusahaan	Pertumbuhan Penjualan (X5)		
			Penjualan Tahun ini - Penjualan Tahun lalu	Penjualan Tahun lalu	PPJ
1	2019	ADES	- 39,599,000,000.00	804,302,000,000.00	- 0.05
2	2019	BISI	6,795,000,000.00	2,265,615,000,000.00	0.00
3	2019	CAMP	67,816,318,815.00	961,136,629,003.00	0.07
4	2019	CEKA	- 508,390,484,592.00	3,629,327,583,572.00	- 0.14
5	2019	CPIN	- 11,456,458,000,000.00	53,957,604,000,000.00	- 0.21
6	2019	DLTA	- 65,869,623,000.00	893,006,350,000.00	- 0.07
7	2019	DSFI	- 175,733,539,456.00	652,519,543,510.00	- 0.27
8	2019	EPMT	1,622,425,192,197.00	20,604,487,293,751.00	0.08
9	2019	HMSP	- 686,715,000,000.00	106,741,891,000,000.00	- 0.01
10	2019	ICBP	3,883,296,000,000.00	38,413,407,000,000.00	0.10
11	2019	JPFA	2,643,823,000,000.00	36,228,261,000,000.00	0.07
12	2019	KINO	1,067,174,579,123.00	3,611,694,059,699.00	0.30
13	2019	LSIP	- 320,407,000,000.00	4,019,846,000,000.00	- 0.08
14	2019	MRAT	4,651,826,127.00	300,572,751,733.00	0.02
15	2019	MYOR	965,937,076,822.00	24,060,802,395,725.00	0.04
16	2019	ROTI	570,476,447,940.00	2,766,545,866,684.00	0.21
17	2019	SKBM	150,793,915,423.00	1,953,910,957,160.00	0.08
18	2019	SSMS	- 432,973,750,000.00	3,710,780,545,000.00	- 0.12
19	2019	STTP	685,551,845,456.00	2,826,957,323,397.00	0.24
20	2019	TBLA	- 81,706,000,000.00	8,614,889,000,000.00	- 0.01
21	2019	TCID	155,397,326,422.00	2,648,754,344,347.00	0.06
22	2019	TGKA	431,935,334,991.00	12,940,108,219,350.00	0.03

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

No	Tahun	Kode Perusahaan	Pertumbuhan Penjualan (X5)		
			Penjualan Tahun ini - Penjualan Tahun lalu	Penjualan Tahun lalu	PPJ
23	2019	ULTJ	768,537,000,000.00	5,472,882,000,000.00	0.14
24	2019	WAPO	- 80,548,731,055.00	308,567,582,320.00	- 0.26
25	2019	WIIM	- 11,810,053,645.00	1,405,384,153,405.00	- 0.01
26	2020	ADES	- 91,339,000,000.00	764,703,000,000.00	- 0.12
27	2020	BISI	- 459,648,000,000.00	2,272,410,000,000.00	- 0.20
28	2020	CAMP	- 72,318,473,707.00	1,028,952,947,818.00	- 0.07
29	2020	CEKA	513,360,174,769.00	3,120,937,098,980.00	0.16
30	2020	CPIN	17,636,000,000.00	42,501,146,000,000.00	0.00
31	2020	DLTA	- 280,800,316,000.00	827,136,727,000.00	- 0.34
32	2020	DSFI	- 110,915,101,491.00	476,786,004,054.00	- 0.23
33	2020	EPMT	318,506,882,691.00	22,226,912,485,948.00	0.01
34	2020	HMSP	- 13,629,966,000,000.00	106,055,176,000,000.00	- 0.13
35	2020	ICBP	4,344,345,000,000.00	42,296,703,000,000.00	0.10
36	2020	JPFA	- 1,907,136,000,000.00	38,872,084,000,000.00	- 0.05
37	2020	KINO	- 653,897,596,683.00	4,678,868,638,822.00	- 0.14
38	2020	LSIP	- 162,718,000,000.00	3,699,439,000,000.00	- 0.04
39	2020	MRAT	13,183,921,615.00	305,224,577,860.00	0.04
40	2020	MYOR	- 549,785,729,896.00	25,026,739,472,547.00	- 0.02
41	2020	ROTI	- 124,987,768,602.00	3,337,022,314,634.00	- 0.04
42	2020	SKBM	1,060,825,352,141.00	2,104,704,872,583.00	0.50
43	2020	SSMS	733,323,764,000.00	3,277,806,795,000.00	0.22
44	2020	STTP	333,791,085,972.00	3,512,509,168,853.00	0.10
45	2020	TBLA	2,330,073,000,000.00	8,533,183,000,000.00	0.27
46	2020	TCID	- 922,007,545,940.00	2,804,151,670,769.00	- 0.33
47	2020	TGKA	- 883,160,012,644.00	13,372,043,554,341.00	- 0.07
48	2020	ULTJ	- 255,695,000,000.00	6,223,057,000,000.00	- 0.04
49	2020	WAPO	- 1,630,284,779.00	229,018,851,265.00	- 0.01

C Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Institut Bisnis

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



C Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

No	Tahun	Kode Perusahaan	Pertumbuhan Penjualan (X5)		
			Penjualan Tahun ini - Penjualan Tahun lalu	Penjualan Tahun lalu	PPJ
50	2020	WIIM	600,492,671,417.00	1,393,574,099,760.00	0.43
51	2021	ADES	261,711,000,000.00	673,364,000,000.00	0.39
52	2021	BISI	202,376,000,000.00	1,812,762,000,000.00	0.11
53	2021	CAMP	62,499,183,164.00	956,634,474,111.00	0.07
54	2021	CEKA	1,725,143,256,625.00	3,634,297,273,749.00	0.47
55	2021	CPIN	9,179,467,000,000.00	42,518,782,000,000.00	0.22
56	2021	DLTA	134,869,374,000.00	546,336,411,000.00	0.25
57	2021	DSFI	166,651,952,992.00	365,870,902,563.00	0.46
58	2021	EPMT	3,128,337,396,998.00	22,545,419,368,639.00	0.14
59	2021	HMSP	6,449,574,000,000.00	92,425,210,000,000.00	0.07
60	2021	ICBP	10,162,685,000,000.00	46,641,048,000,000.00	0.22
61	2021	JPFA	7,913,352,000,000.00	36,964,948,000,000.00	0.21
62	2021	KINO	- 48,314,940,631.00	4,024,971,042,139.00	- 0.01
63	2021	LSIP	988,752,000,000.00	3,536,721,000,000.00	0.28
64	2021	MRAT	8,386,071,622.00	318,408,499,475.00	0.03
65	2021	MYOR	3,427,604,579,532.00	24,476,953,742,651.00	0.14
66	2021	ROTI	75,588,691,425.00	3,212,034,546,032.00	0.02
67	2021	SKBM	682,357,253,846.00	3,165,530,224,724.00	0.22
68	2021	SSMS	1,191,970,019,000.00	4,011,130,559,000.00	0.30
69	2021	STTP	395,556,659,187.00	3,846,300,254,825.00	0.10
70	2021	TBLA	5,108,960,000,000.00	10,863,256,000,000.00	0.47
71	2021	TCID	- 31,833,044,698.00	1,882,144,124,829.00	- 0.02
72	2021	TGKA	- 562,733,561,678.00	12,488,883,541,697.00	- 0.05
73	2021	ULTJ	649,280,000,000.00	5,967,362,000,000.00	0.11
74	2021	WAPO	89,798,137,447.00	227,388,566,486.00	0.39
75	2021	WIIM	739,624,931,804.00	1,994,066,771,177.00	0.37



Lampiran 9

Hasil Uji SPSS



Hak Cipta milik IBIKGG dan Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Analisis Statistik Deskriptif

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
ROA	75	-.04	.27	.0801	.06442
PKS	75	.71	92.51	16.3405	17.45778
PPT	75	1.48	32.80	10.6439	7.53307
PPS	75	.77	20.00	6.1971	4.13927
PMK	75	.57	14.00	4.1531	2.85694
PPJ	75	-.34	.50	.0689	.19166
Valid N (listwise)	75				

2. Uji Kesamaan Koefisien (Uji Pooling)

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	.053	.033		1.608	.113
	PKS	-.001	.001	-.316	-1.007	.318
	PPT	.003	.002	.394	1.668	.101
	PPS	.003	.003	.198	.900	.372
	PMK	-.004	.006	-.192	-.742	.461
	PPJ	-.012	.070	-.034	-.164	.870
	D1	.032	.046	.234	.685	.496
	D2	.030	.045	.220	.659	.512
	D1*PKS	.001	.001	.208	.631	.531
	D1*PPT	-.001	.003	-.065	-.228	.821
	D1*PPS	-.005	.005	-.295	-1.064	.292
	D1*PMK	.002	.009	.068	.201	.841
	D1*PPJ	.179	.132	.224	1.350	.182
	D2*PKS	.000	.001	-.026	-.087	.931
	D2*PPT	-.002	.003	-.238	-.813	.420
	D2*PPS	.000	.005	-.027	-.088	.930
	D2*PMK	-.001	.008	-.055	-.160	.874
D2*PPJ	.075	.112	.152	.669	.506	

a. Dependent Variable: ROA

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKGG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKGG.



3. Uji Normalitas



Hak cipta dimiliki IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Unstandardized Residual
		75
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	.0000000
	Std. Deviation	.05812184
Most Extreme Differences	Absolute	.060
	Positive	.060
	Negative	-.054
Test Statistic		.060
Asymp. Sig. (2-tailed) ^c		.200 ^d

- a. Test distribution is Normal.
- b. Calculated from data.
- c. Lilliefors Significance Correction.
- d. This is a lower bound of the true significance.

4. Uji Multikolinearitas

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	Collinearity Statistics	
		B	Std. Error	Beta			Tolerance	VIF
1	(Constant)	.082	.017		4.912	<.001		
	PKS	-.001	.000	-.225	-1.725	.089	.695	1.438
	PPT	.002	.001	.229	2.054	.044	.953	1.049
	PPS	.001	.002	.075	.615	.541	.802	1.247
	PMK	-.004	.003	-.197	-1.373	.174	.571	1.752
	PPJ	.035	.038	.105	.935	.353	.936	1.068

a. Dependent Variable: ROA

5. Uji Autokorelasi

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	R Square Change	Change Statistics			Sig. F Change	Durbin-Watson
						F Change	df1	df2		
1	.431 ^a	.186	.127	.06019	.186	3.153	5	69	.013	1.941

a. Predictors: (Constant), PPJ, PKS, PPT, PPS, PMK

b. Dependent Variable: ROA

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



6. Uji Heteroskedastisitas

© Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Correlations

		PKS	PPT	PPS	PMK	PPJ	Unstandardized Residual	
Spearman's rho	PKS	Correlation Coefficient	1.000	-.024	.132	.686**	.075	.009
		Sig. (2-tailed)	.	.835	.258	<.001	.524	.936
		N	75	75	75	75	75	75
PPT		Correlation Coefficient	-.024	1.000	.453**	.311**	.120	-.012
		Sig. (2-tailed)	.835	.	<.001	.007	.307	.918
		N	75	75	75	75	75	75
PPS		Correlation Coefficient	.132	.453**	1.000	.524**	.193	.052
		Sig. (2-tailed)	.258	<.001	.	<.001	.097	.659
		N	75	75	75	75	75	75
PMK		Correlation Coefficient	.686**	.311**	.524**	1.000	.143	.061
		Sig. (2-tailed)	<.001	.007	<.001	.	.221	.602
		N	75	75	75	75	75	75
PPJ		Correlation Coefficient	.075	.120	.193	.143	1.000	-.017
		Sig. (2-tailed)	.524	.307	.097	.221	.	.886
		N	75	75	75	75	75	75
Unstandardized Residual		Correlation Coefficient	.009	-.012	.052	.061	-.017	1.000
		Sig. (2-tailed)	.936	.918	.659	.602	.886	.
		N	75	75	75	75	75	75

** Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

7. Uji Regresi Linear Berganda

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	Collinearity Statistics	
		B	Std. Error	Beta			Tolerance	VIF
1	(Constant)	.082	.017		4.912	<.001		
	PKS	-.001	.000	-.225	-1.725	.089	.695	1.438
	PPT	.002	.001	.229	2.054	.044	.953	1.049
	PPS	.001	.002	.075	.615	.541	.802	1.247
	PMK	-.004	.003	-.197	-1.373	.174	.571	1.752
	PPJ	.035	.038	.105	.935	.353	.936	1.068

a. Dependent Variable: ROA

8. Uji F

ANOVA^a

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	.057	5	.011	3.153	.013 ^b
	Residual	.250	69	.004		
	Total	.307	74			

a. Dependent Variable: ROA

b. Predictors: (Constant), PPJ, PKS, PPT, PPS, PMK

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



9. Uji t

© Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	Collinearity Statistics	
		B	Std. Error	Beta			Tolerance	VIF
1	(Constant)	.082	.017		4.912	<.,001		
	PKS	-.001	.000	-.225	-1.725	.089	.695	1.438
	PPT	.002	.001	.229	2.054	.044	.953	1.049
	PPS	.001	.002	.075	.615	.541	.802	1.247
	PMK	-.004	.003	-.197	-1.373	.174	.571	1.752
	PPJ	.035	.038	.105	.935	.353	.936	1.068

a. Dependent Variable: ROA

10. Uji Koefisien Determinasi (R²)

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Change Statistics				Sig. F Change	Durbin-Watson
					R Square Change	F Change	df1	df2		
1	.431 ^a	.186	.127	.06019	.186	3.153	5	69	.013	1.941

a. Predictors: (Constant), PPJ, PKS, PPT, PPS, PMK

b. Dependent Variable: ROA

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.