

# LAMPIRAN

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

**Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian**

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.





## A. Daftar Sampel

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

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian

No	Nama Perusahaan	Kode Emiten
1	PT Adhi Karya	ADHI
2	PT Aneka Tambang	ANTM
3	PT Elnusa	ELSA
4	PT Indofarma	INAF
5	PT Jasa Marga	JSMR
6	PT Kimia Farma	KAEF
7	PT PP Properti	PPRO
8	PT Bukit Asam	PTBA
9	PT PP	PTPP
10	PT Semen Baturaja	SMBR
11	PT Semen Indonesia	SMGR
12	PT Timah	TINS
13	PT Telkom	TLKM
14	PT Wijaya Karya	WIKA
15	PT Waskita Karya	WSKT
16	PT Wijaya karya beton	WTON
17	PT Garuda Indonesia	GIIA
18	PT Perusahaan Gas Negara	PGAS
19	PT Krakatau Steel	KRAS

## B. Hasil Perhitungan Altman Z-Score

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.



1		MODIFIKASI 1995				
TAHUN		2015	2016	2017	2018	2019
No	PERUSAHAAN EMTEN	ADHI				
1	Working Capital	Rp 5.276.690.481.107	Rp 3.791.038.527.954	Rp 7.184.381.961.785	Rp 6.452.139.977.710	Rp 5.821.978.309.693
2	Total Asset	Rp 16.761.063.514.879	Rp 20.095.435.939.279	Rp 28.332.948.032.950	Rp 30.091.600.973.297	Rp 36.515.833.234.549
3	Retained Earning	Rp 1.791.205.337.395	Rp 1.997.136.966.941	Rp 2.445.826.246.739	Rp 2.992.837.653.080	Rp 3.397.430.406.578
4	EBT	Rp 611.230.264.199	Rp 728.591.095.621	Rp 1.476.729.608.788	Rp 1.798.931.177.541	Rp 1.441.986.307.340
5	Book Value Of Equity	Rp 5.362.131.796.836	Rp 5.442.779.962.898	Rp 5.869.917.425.997	Rp 6.285.271.896.258	Rp 6.834.297.680.021
6	Total Liabilities	Rp 11.998.931.718.043	Rp 14.652.655.996.381	Rp 22.468.030.586.953	Rp 23.806.329.077.039	Rp 29.681.535.534.528
7	Current Asset	Rp 14.691.152.497.441	Rp 16.835.408.075.068	Rp 24.817.671.205.079	Rp 25.386.939.425.078	Rp 30.315.135.278.021
8	Current Liabilities	Rp 9.414.462.024.334	Rp 13.044.369.547.134	Rp 17.633.289.239.294	Rp 18.934.699.447.368	Rp 24.491.176.966.328
Parameter	T1 (WC/TA)	0,31	0,18	0,25	0,21	0,16
	T2 (RE/TA)	0,11	0,10	0,09	0,10	0,09
	T3 (EBT/TA)	0,04	0,04	0,05	0,06	0,04
	T4 (BVE/TU)	0,45	0,37	0,26	0,26	0,23

$$Zscore = 6,56X1 + 3,26X2 + 6,72X3 + 1,05X4$$

Coefficient	6,56	2,07	1,24	1,66	1,41	1,05
	3,26	0,35	0,32	0,28	0,32	0,30
	6,72	0,25	0,24	0,35	0,40	0,27
	1,05	0,47	0,39	0,27	0,28	0,24
	Total Z	3,13	2,30	2,57	2,41	1,86

2		MODIFIKASI 1995				
TAHUN		2015	2016	2017	2018	2019
No	PERUSAHAAN EMTEN	JSMR				
1	Working Capital	Rp 4.014.740.448.000	Rp 5.661.104.507.000	Rp 6.020.875.240.000	Rp 19.451.479.143.000	Rp 29.913.851.000.000
2	Total Asset	Rp 36.724.982.487.000	Rp 53.500.322.659.000	Rp 79.192.772.790.000	Rp 82.438.600.790.000	Rp 99.679.570.000.000
3	Retained Earning	Rp 4.895.330.345.000	Rp 6.491.366.751.000	Rp 8.124.829.239.000	Rp 9.887.378.385.000	Rp 11.764.108.000.000
4	EBT	Rp 3.477.665.145.000	Rp 4.165.506.983.000	Rp 4.648.080.263.000	Rp 5.415.226.371.000	Rp 5.857.262.000.000
5	Book Value Of Equity	Rp 12.368.664.466.000	Rp 16.338.840.064.000	Rp 18.339.439.521.000	Rp 20.198.985.799.000	Rp 23.185.737.000.000
6	Total Liabilities	Rp 24.356.318.021.000	Rp 37.161.482.595.000	Rp 60.833.333.269.000	Rp 62.239.614.991.000	Rp 76.493.833.000.000
7	Current Asset	Rp 3.729.046.503.000	Rp 12.965.884.489.000	Rp 18.987.065.038.000	Rp 11.629.996.000.000	Rp 11.612.566.000.000
8	Current Liabilities	Rp 7.743.786.951.000	Rp 18.626.988.996.000	Rp 24.997.940.298.000	Rp 31.081.475.143.000	Rp 41.526.417.000.000
Parameter	T1 (WC/TA)	0,11	0,11	0,08	0,24	0,30
	T2 (RE/TA)	0,13	0,12	0,10	0,12	0,12
	T3 (EBT/TA)	0,09	0,08	0,06	0,07	0,06
	T4 (BVE/TU)	0,51	0,44	0,30	0,32	0,30

$$Zscore = 6,56X1 + 3,26X2 + 6,72X3 + 1,05X4$$

Coefficient	6,56	0,72	0,68	0,50	1,35	1,97
	3,26	0,43	0,40	0,33	0,39	0,38
	6,72	0,64	0,52	0,39	0,44	0,39
	1,05	0,53	0,46	0,32	0,34	0,32
	Total Z	0,89	0,68	0,55	0,37	0,61

3		MODIFIKASI 1995				
TAHUN		2015	2016	2017	2018	2019
No	PERUSAHAAN EMTEN	PPRO				
1	Working Capital	Rp 1.960.331.710.830	Rp 2.760.409.804.972	Rp 3.711.149.379.707	Rp 4.728.063.742.097	Rp 5.536.738.065.295
2	Total Asset	Rp 5.318.956.732.653	Rp 8.849.833.866.256	Rp 12.539.932.322.129	Rp 16.475.720.486.285	Rp 19.584.680.576.433
3	Retained Earning	Rp 418.447.507.538	Rp 724.493.027.623	Rp 1.096.081.981.836	Rp 1.478.438.634.727	Rp 1.726.902.330.536
4	EBT	Rp 385.499.925.957	Rp 508.000.286.282	Rp 569.695.274.239	Rp 534.620.044.398	Rp 504.515.130.426
5	Book Value Of Equity	Rp 2.517.586.854.239	Rp 2.991.460.782.967	Rp 5.000.108.540.925	Rp 5.818.568.030.883	Rp 6.125.038.340.691
6	Total Liabilities	Rp 2.801.369.878.414	Rp 5.858.373.083.290	Rp 7.539.823.781.195	Rp 10.657.152.475.401	Rp 13.459.622.235.742
7	Current Asset	Rp 3.186.685.729.922	Rp 5.538.915.570.509	Rp 7.106.225.520.311	Rp 10.413.442.231.661	Rp 12.684.135.509.975
8	Current Liabilities	Rp 1.226.354.019.092	Rp 2.778.511.765.531	Rp 3.395.076.140.604	Rp 5.685.378.489.566	Rp 7.147.437.444.680
Parameter	T1 (WC/TA)	0,37	0,31	0,30	0,29	0,28
	T2 (RE/TA)	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09
	T3 (EBT/TA)	0,07	0,06	0,04	0,03	0,03
	T4 (BVE/TU)	0,50	0,51	0,66	0,55	0,46

$$Zscore = 6,56X1 + 3,26X2 + 6,72X3 + 1,05X4$$

Coefficient	6,56	2,42	2,05	1,94	1,88	1,85
	3,26	0,26	0,27	0,28	0,29	0,29
	6,72	0,49	0,39	0,30	0,21	0,17
	1,05	0,94	0,54	0,69	0,57	0,48
	Total Z	4,10	3,29	3,22	2,96	2,79

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

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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



MODIFIKASI 1995		2015	2016	2017	2018	2019
No	PERUSAHAAN EMITEN	WKA				
1	Working Capital	Rp 1.962.750.906.000	Rp 8.742.818.296.000	Rp 8.994.490.968.000	Rp 17.479.988.254.000	Rp 11.986.034.913.000
2	Total Asset	Rp 29.602.406.094.000	Rp 31.355.204.690.000	Rp 45.683.774.302.000	Rp 59.230.001.239.000	Rp 62.130.847.154.000
3	Retained Earning	Rp 2.033.234.280.000	Rp 3.104.677.062.000	Rp 3.860.221.964.000	Rp 5.479.925.961.000	Rp 7.261.129.614.000
4	EBIT	Rp 1.533.905.342.000	Rp 2.079.003.677.000	Rp 2.320.787.659.000	Rp 3.834.697.406.000	Rp 2.697.598.691.000
5	Book Value of Equity	Rp 5.438.101.365.000	Rp 12.737.989.291.000	Rp 14.691.824.611.000	Rp 17.235.334.565.000	Rp 19.235.732.987.000
6	Total Liabilities	Rp 34.164.304.699.000	Rp 18.617.215.399.000	Rp 31.051.949.689.000	Rp 42.004.686.674.000	Rp 42.895.134.167.000
7	Current Asset	Rp 12.560.285.337.000	Rp 23.651.894.992.000	Rp 34.910.308.365.000	Rp 45.731.939.639.000	Rp 42.335.471.858.000
8	Current liabilities	Rp 10.597.534.431.000	Rp 14.909.016.696.000	Rp 21.975.617.297.000	Rp 28.251.951.385.000	Rp 30.349.436.945.000
Parameter	T1 (WC/TA)	0,30	0,28	0,20	0,30	0,29
	T2 (RE/TA)	0,30	0,10	0,10	0,09	0,12
	T3 (EBIT/TA)	0,08	0,07	0,05	0,06	0,04
	T4 (SME/TL)	0,38	0,68	0,47	0,41	0,43

$$Zscore = 6,56X1 + 3,26X2 + 6,72X3 + 1,05X4$$

Coefficient	6,56	0,66	1,83	1,28	1,94	1,27
	3,26	0,33	0,22	0,28	0,30	0,38
	6,72	0,52	0,45	0,34	0,44	0,29
	1,05	0,40	0,72	0,49	0,43	0,47
Total Z		1,91	3,32	2,39	3,30	2,41

MODIFIKASI 1995		2015	2016	2017	2018	2019
No	PERUSAHAAN EMITEN	KAEP MANUFAKTUR				
1	Working Capital	Rp 1.008.288.028.057	Rp 1.210.528.990.707	Rp 1.292.382.767.235	Rp 1.632.165.797.000	Rp 47.353.154.000
2	Total Asset	Rp 3.434.879.313.034	Rp 4.612.962.541.064	Rp 6.096.348.972.534	Rp 11.329.090.864.000	Rp 28.352.877.132.000
3	Retained Earning	Rp 1.457.420.865.831	Rp 1.672.966.665.324	Rp 1.945.867.894.415	Rp 2.263.680.032.526	Rp 2.482.353.478.000
4	EBIT	Rp 391.046.821.297	Rp 442.824.303.843	Rp 535.661.371.401	Rp 944.681.976.000	Rp 501.695.742.000
5	Book Value of Equity	Rp 2.056.599.640.523	Rp 2.271.407.409.194	Rp 2.572.520.755.128	Rp 4.146.298.067.000	Rp 7.432.926.828.000
6	Total Liabilities	Rp 1.378.329.672.511	Rp 2.341.555.131.870	Rp 3.523.628.217.406	Rp 7.182.832.797.000	Rp 10.939.950.304.000
7	Current Asset	Rp 2.100.921.793.639	Rp 2.906.737.458.288	Rp 3.662.090.215.984	Rp 6.378.008.236.000	Rp 7.344.787.123.000
8	Current liabilities	Rp 1.092.623.765.562	Rp 1.696.208.867.581	Rp 2.369.507.448.769	Rp 4.745.842.439.000	Rp 7.392.140.277.000
Parameter	T1 (WC/TA)	0,29	0,26	0,21	0,34	0,09
	T2 (RE/TA)	0,42	0,36	0,32	0,20	0,34
	T3 (EBIT/TA)	0,11	0,10	0,09	0,08	0,09
	T4 (SME/TL)	1,49	0,97	0,73	0,58	0,68

$$Zscore = 6,56X1 + 3,26X2 + 6,72X3 + 1,05X4$$

Coefficient	6,56	1,93	1,72	1,39	0,95	0,02
	3,26	1,38	1,18	1,04	0,65	0,44
	6,72	0,77	0,65	0,59	0,56	0,38
	1,05	1,57	1,02	0,77	0,61	0,71
Total Z		5,64	4,57	3,79	2,76	1,32

MODIFIKASI 1995		2015	2016	2017	2018	2019
No	PERUSAHAAN EMITEN	SMBR MANUFAKTUR				
1	Working Capital	Rp 1.703.879.382.000	Rp 545.994.345.000	Rp 454.774.482.000	Rp 721.921.650.000	Rp 603.456.967.000
2	Total Asset	Rp 3.268.667.933.000	Rp 4.368.876.996.000	Rp 5.060.337.347.000	Rp 5.538.079.503.000	Rp 5.571.270.204.000
3	Retained Earning	Rp 979.161.813.000	Rp 1.135.942.375.000	Rp 1.217.417.280.000	Rp 1.256.828.043.000	Rp 1.267.929.240.000
4	EBIT	Rp 323.263.355.000	Rp 328.421.435.000	Rp 392.096.085.000	Rp 247.502.029.000	Rp 233.944.334.000
5	Book Value of Equity	Rp 2.949.352.584.000	Rp 3.220.757.702.000	Rp 3.412.859.859.000	Rp 3.479.671.056.000	Rp 3.482.299.092.000
6	Total Liabilities	Rp 329.335.349.000	Rp 1.248.119.294.000	Rp 1.647.477.388.000	Rp 2.064.408.447.000	Rp 2.088.977.112.000
7	Current Asset	Rp 1.938.566.969.000	Rp 838.232.034.000	Rp 1.123.602.449.000	Rp 1.358.329.866.000	Rp 1.071.983.297.000
8	Current liabilities	Rp 234.693.587.000	Rp 292.237.689.000	Rp 668.827.967.000	Rp 636.408.235.000	Rp 468.526.330.000
Parameter	T1 (WC/TA)	0,52	0,12	0,09	0,13	0,11
	T2 (RE/TA)	0,30	0,26	0,24	0,23	0,23
	T3 (EBIT/TA)	0,10	0,08	0,08	0,04	0,04
	T4 (SME/TL)	9,34	2,50	2,07	1,68	1,67

$$Zscore = 6,56X1 + 3,26X2 + 6,72X3 + 1,05X4$$

Coefficient	6,56	3,42	0,82	0,59	0,86	0,71
	3,26	0,98	0,85	0,78	0,74	0,74
	6,72	0,66	0,51	0,26	0,30	0,28
	1,05	9,70	2,63	2,18	1,77	1,75
Total Z		14,76	4,80	3,80	3,66	3,48

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

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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



MODIFIKASI 1995		TAHUN				
		2015	2016	2017	2018	2019
No	PERUSAHAAN EMITEN	ANTM				
1	Working Capital	Rp 6.913.496.180.000	Rp 6.277.907.970.000	Rp 3.449.477.120.000	Rp 1.780.109.505.000	Rp 2.372.000.867.000
2	Total Asset	Rp 30.356.850.890.000	Rp 29.981.535.812.000	Rp 30.014.273.452.000	Rp 32.195.350.845.000	Rp 30.194.907.730.000
3	Retained Earning	Rp 9.993.047.837.000	Rp 9.685.246.716.000	Rp 10.591.179.044.000	Rp 8.148.384.431.000	Rp 7.912.776.028.000
4	EBIT	Rp 701.438.522.000	Rp 8.156.059.000	Rp 600.606.318.000	Rp 1.596.156.776.000	Rp 955.614.818.000
5	Book Value Of Equity	Rp 18.316.718.962.000	Rp 18.408.795.573.000	Rp 18.490.403.517.000	Rp 18.448.366.291.000	Rp 18.133.419.175.000
6	Total Liabilities	Rp 12.040.131.928.000	Rp 11.572.740.239.000	Rp 11.523.869.935.000	Rp 13.746.984.354.000	Rp 12.061.488.355.000
7	Current Asset	Rp 11.252.826.560.000	Rp 10.630.221.568.000	Rp 9.001.938.755.000	Rp 7.342.040.979.000	Rp 7.665.239.260.000
8	Current Liabilities	Rp 4.339.330.380.000	Rp 4.352.313.598.000	Rp 5.552.461.635.000	Rp 5.561.911.474.000	Rp 5.293.238.393.000
Parameter	T1 (WC/TA)	0,23	0,21	0,11	0,06	0,08
	T2 (RE/TA)	0,32	0,32	0,35	0,25	0,26
	T3 (EBIT/TA)	0,02	0,03	0,02	0,05	0,03
	T4 (BVE/TL)	1,52	1,59	1,60	1,34	1,50

$$Zscore = 6,56X1 + 3,26X2 + 6,72X3 + 1,05X4$$

Coefficient	6,56	1,49	1,37	0,75	0,36	0,52
	3,26	1,03	1,05	1,15	0,83	0,85
	6,72	0,14	0,00	0,13	0,32	0,21
	1,05	1,60	1,67	1,68	1,41	1,58
	Total Z	3,97	4,10	3,72	2,92	3,16

MODIFIKASI 1995		TAHUN				
		2015	2016	2017	2018	2019
No	PERUSAHAAN EMITEN	PTPP				
1	Working Capital	Rp 4.660.050.756.451	Rp 8.465.425.573.824	Rp 9.210.631.917.006	Rp 11.011.597.947.125	Rp 11.213.597.541.043
2	Total Asset	Rp 19.158.984.502.925	Rp 31.232.766.567.390	Rp 41.782.780.915.111	Rp 52.549.150.902.972	Rp 59.165.548.433.821
3	Retained Earning	Rp 2.044.974.227.297	Rp 2.921.539.060.701	Rp 4.062.974.630.774	Rp 5.274.318.157.692	Rp 5.904.243.297.708
4	EBIT	Rp 1.997.018.517.989	Rp 1.968.199.341.630	Rp 2.525.395.798.620	Rp 2.628.404.244.583	Rp 2.656.685.553.596
5	Book Value Of Equity	Rp 5.147.295.946.386	Rp 10.796.157.507.411	Rp 14.243.110.484.597	Rp 16.315.611.975.419	Rp 17.326.133.239.095
6	Total Liabilities	Rp 14.011.688.556.539	Rp 20.436.609.059.979	Rp 27.539.670.430.514	Rp 36.233.538.927.553	Rp 41.839.415.194.726
7	Current Asset	Rp 15.430.535.434.557	Rp 24.344.024.640.376	Rp 29.907.849.095.888	Rp 37.534.483.162.953	Rp 41.704.590.384.570
8	Current Liabilities	Rp 10.770.484.678.106	Rp 15.878.599.066.552	Rp 20.697.217.178.882	Rp 26.522.885.215.828	Rp 30.490.992.843.527
Parameter	T1 (WC/TA)	0,24	0,27	0,22	0,21	0,19
	T2 (RE/TA)	0,11	0,09	0,10	0,10	0,10
	T3 (EBIT/TA)	0,08	0,06	0,06	0,05	0,04
	T4 (BVE/TL)	0,37	0,53	0,52	0,45	0,41

$$Zscore = 6,56X1 + 3,26X2 + 6,72X3 + 1,05X4$$

Coefficient	6,56	1,60	1,78	1,45	1,37	1,24
	3,26	0,35	0,30	0,32	0,33	0,33
	6,72	0,56	0,42	0,41	0,34	0,30
	1,05	0,39	0,55	0,54	0,47	0,43
	Total Z	2,89	3,06	2,71	2,51	2,31

MODIFIKASI 1995		TAHUN				
		2015	2016	2017	2018	2019
No	PERUSAHAAN EMITEN	TINS				
1	Working Capital	Rp 2.445.246.000.000	Rp 2.176.675.000.000	Rp 3.594.440.000.000	Rp 2.381.232.000.000	Rp 3.488.870.000.000
2	Total Asset	Rp 9.279.683.000.000	Rp 9.548.631.000.000	Rp 11.876.309.000.000	Rp 15.220.685.000.000	Rp 20.361.278.000.000
3	Retained Earning	Rp 5.170.616.000.000	Rp 5.391.972.000.000	Rp 5.818.852.000.000	Rp 5.747.722.000.000	Rp 4.950.462.000.000
4	EBIT	Rp 81.497.000.000	Rp 497.786.000.000	Rp 730.956.000.000	Rp 134.714.000.000	Rp 722.414.000.000
5	Book Value Of Equity	Rp 5.371.608.000.000	Rp 5.653.685.000.000	Rp 6.061.493.000.000	Rp 6.148.352.000.000	Rp 5.258.405.000.000
6	Total Liabilities	Rp 3.908.615.000.000	Rp 3.894.946.000.000	Rp 5.814.816.000.000	Rp 9.072.333.000.000	Rp 15.102.873.000.000
7	Current Asset	Rp 5.444.199.000.000	Rp 5.237.907.000.000	Rp 6.996.966.000.000	Rp 9.016.657.000.000	Rp 12.307.055.000.000
8	Current Liabilities	Rp 2.998.953.000.000	Rp 3.061.232.000.000	Rp 3.402.526.000.000	Rp 6.635.425.000.000	Rp 11.958.185.000.000
Parameter	T1 (WC/TA)	0,26	0,23	0,30	0,16	0,02
	T2 (RE/TA)	0,56	0,56	0,49	0,38	0,24
	T3 (EBIT/TA)	0,01	0,05	0,06	0,01	0,04
	T4 (BVE/TL)	1,37	1,45	1,04	0,68	0,35

$$Zscore = 6,56X1 + 3,26X2 + 6,72X3 + 1,05X4$$

Coefficient	6,56	1,73	1,50	1,99	1,03	0,11
	3,26	1,82	1,84	1,60	1,23	0,79
	6,72	0,06	0,35	0,41	0,06	0,24
	1,05	1,44	1,52	1,09	0,71	0,37
	Total Z	5,05	5,21	5,09	3,03	1,51

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

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian

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.



**© 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.



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

**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.

MODIFIKASI 1995						
TAHUN		2015	2016	2017	2018	2019
No	PERUSAHAAN EMITEN	WSKT				
1	Working Capital	Rp 2.140.812.490.842	Rp 5.420.921.771.155	Rp 1.178.191.501.557	Rp 10.189.404.722.848	Rp 4.014.347.746.537
2	Total Asset	Rp 30.309.111.177.468	Rp 61.425.181.722.030	Rp 97.895.760.838.624	Rp 124.391.581.623.636	Rp 122.589.259.350.571
3	Retained Earning	Rp 1.804.639.891.260	Rp 3.334.161.614.252	Rp 6.681.081.107.614	Rp 10.347.404.260.305	Rp 10.233.409.821.327
4	EBIT	Rp 1.446.986.278.484	Rp 3.145.781.501.668	Rp 6.526.601.124.814	Rp 7.966.901.773.182	Rp 5.239.471.615.685
5	Book Value Of Equity	Rp 9.704.206.867.664	Rp 16.773.218.556.948	Rp 22.754.824.809.495	Rp 28.887.118.750.867	Rp 29.118.469.188.999
6	Total Liabilities	Rp 20.604.904.309.805	Rp 44.651.963.165.082	Rp 75.140.936.029.129	Rp 95.504.462.872.769	Rp 93.470.790.161.572
7	Current Asset	Rp 15.805.624.100.116	Rp 36.882.457.492.758	Rp 52.427.017.359.620	Rp 66.989.129.822.191	Rp 49.037.842.886.120
8	Current Liabilities	Rp 13.664.811.609.274	Rp 31.461.535.721.603	Rp 52.309.197.838.063	Rp 56.799.725.099.343	Rp 45.021.495.139.583
Parameter	T1 (WC/TA)	0,07	0,09	0,00	0,08	0,03
	T2 (RE/TA)	0,06	0,05	0,07	0,08	0,08
	T3 (EBIT/TA)	0,05	0,05	0,07	0,06	0,04
	T4 (BVE/TL)	0,47	0,38	0,30	0,30	0,31
Zscore = 6.56X1 + 3.26X2 + 6.72X3 + 1.05X4						
Coefficient	6,56	0,46	0,58	0,01	0,54	0,21
	3,26	0,19	0,18	0,22	0,27	0,27
	6,72	0,32	0,34	0,45	0,43	0,29
	1,05	0,49	0,39	0,32	0,32	0,33
	Total Z	1,47	1,49	1,90	1,56	1,10

MODIFIKASI 1995						
TAHUN		2015	2016	2017	2018	2019
No	PERUSAHAAN EMITEN	INAF MANUFAKTUR				
1	Working Capital	Rp 221.426.260.625	Rp 148.576.747.889	Rp 37.693.194.693	Rp 40.255.274.568	Rp 388.276.594.921
2	Total Asset	Rp 1.533.708.564.241	Rp 1.381.633.321.120	Rp 15.29.874.782.290	Rp 1.442.350.608.575	Rp 1.383.935.194.386
3	Retained Earning	Rp 1.271.553.449	Rp 1.271.553.449	Rp 1.353.11.235.313	Rp 10.548.770.937	Rp 80.571.706.093
4	EBIT	Rp 54.928.873.266	Rp 33.436.121.196	Rp 4.282.682.490	Rp 2.5910.150.677	Rp 50.055.221.968
5	Book Value Of Equity	Rp 992.708.889.463	Rp 575.757.080.631	Rp 496.646.859.838	Rp 52.6408.631.406	Rp 50.493.327.036
6	Total Liabilities	Rp 940.999.674.778	Rp 805.876.240.489	Rp 10.034.464.884.586	Rp 94.5703.748.717	Rp 878.999.867.350
7	Current Asset	Rp 1.068.157.388.878	Rp 853.506.463.800	Rp 930.982.222.120	Rp 867.493.107.334	Rp 829.103.602.342
8	Current Liabilities	Rp 846.731.128.253	Rp 704.929.715.911	Rp 893.289.027.427	Rp 827.237.832.766	Rp 440.827.007.421
Parameter	T1 (WC/TA)	0,14	0,11	0,02	0,03	0,28
	T2 (RE/TA)	0,00	0,00	0,09	0,07	0,06
	T3 (EBIT/TA)	0,04	0,02	0,00	0,02	0,04
	T4 (BVE/TL)	0,63	0,71	0,49	0,56	0,57
Zscore = 6.56X1 + 3.26X2 + 6.72X3 + 1.05X4						
Coefficient	6,56	0,95	0,71	0,16	0,18	1,84
	3,26	0,00	0,00	0,29	0,24	0,19
	6,72	0,24	0,16	0,02	0,12	0,24
	1,05	0,66	0,75	0,52	0,58	0,60
	Total Z	1,85	1,62	0,97	1,13	2,88

MODIFIKASI 1995						
TAHUN		2015	2016	2017	2018	2019
No	PERUSAHAAN EMITEN	KRAS				
1	Working Capital	\$ 573.037.000,0	\$ 227.177.000,0	\$ 340.208.000,0	\$ 82.199.899.000,0	\$ 1.802.821.000,0
2	Total Asset	\$ 3.702.144.000,0	\$ 3.936.713.000,0	\$ 4.114.386.000,0	\$ 3.581.188.000,0	\$ 3.286.723.000,0
3	Retained Earning	\$ 651.539.000,0	\$ 805.465.000,0	\$ 897.023.000,0	\$ 968.241.000,0	\$ 2.457.875.000,0
4	EBIT	\$ 183.548.000,0	\$ 4.390.000,0	\$ 50.744.000,0	\$ 93.110.000,0	\$ 448.763.000,0
5	Book Value Of Equity	\$ 1.788.029.000,0	\$ 1.839.677.000,0	\$ 1.852.809.000,0	\$ 82.276.699.000,0	\$ 356.008.000,0
6	Total Liabilities	\$ 1.914.115.000,0	\$ 2.097.036.000,0	\$ 2.261.577.000,0	\$ 2.758.419.000,0	\$ 2.930.715.000,0
7	Current Asset	\$ 892.290.000,0	\$ 997.324.000,0	\$ 1.021.697.000,0	\$ 96.107.000,0	\$ 690.638.000,0
8	Current Liabilities	\$ 1.465.327.000,0	\$ 1.224.501.000,0	\$ 1.361.905.000,0	\$ 1.783.061.000,0	\$ 2.493.429.000,0
Parameter	T1 (WC/TA)	0,15	0,06	0,08	0,23	0,55
	T2 (RE/TA)	0,18	0,20	0,22	0,27	0,75
	T3 (EBIT/TA)	0,05	0,00	0,01	0,03	0,14
	T4 (BVE/TL)	0,93	0,88	0,82	0,30	0,12
Zscore = 6.56X1 + 3.26X2 + 6.72X3 + 1.05X4						
Coefficient	6,56	1,02	0,38	0,54	1,51	3,60
	3,26	0,57	0,67	0,71	0,88	2,44
	6,72	0,33	0,007	0,08	0,17	0,52
	1,05	0,98	0,92	0,86	0,21	0,13
	Total Z	0,90	1,22	1,11	0,94	0,90



MOD FIKASI 1995						
TAHUN		2005	2006	2007	2008	2009
No	PERUSAHAAN EMITEN	ELSA				
1	Working Capital	Rp 6.307.734.000.000	Rp 610.935.000.000	Rp 621.684.000.000	Rp 1.041.609.000.000	Rp 1.294.035.000.000
2	Total Asset	Rp 4.407.513.000.000	Rp 4.290.956.000.000	Rp 4.855.369.000.000	Rp 5.657.327.000.000	Rp 6.805.037.000.000
3	Retained Earning	Rp 1.500.991.000.000	Rp 1.703.331.000.000	Rp 1.938.347.000.000	Rp 2.177.390.000.000	Rp 2.464.785.000.000
4	EBIT	Rp 4.703.940.000.000	Rp 418.877.000.000	Rp 344.540.000.000	Rp 380.775.000.000	Rp 533.681.000.000
5	Book Value Of Equity	Rp 2.635.286.000.000	Rp 2.877.743.000.000	Rp 3.051.920.000.000	Rp 3.300.200.000.000	Rp 3.576.698.000.000
6	Total liabilities	Rp 1.772.327.000.000	Rp 1.803.449.000.000	Rp 1.313.213.000.000	Rp 2.357.127.000.000	Rp 3.228.339.000.000
7	Current Asset	Rp 2.079.319.000.000	Rp 1.865.116.000.000	Rp 2.379.465.000.000	Rp 3.158.507.000.000	Rp 3.698.370.000.000
8	Current liabilities	Rp 1.448.585.000.000	Rp 1.254.381.000.000	Rp 1.757.781.000.000	Rp 2.116.698.000.000	Rp 2.504.335.000.000
Parameter	T1 (WC/TA)		0,14	0,13	0,13	0,18
	T2 (RE/TA)		0,34	0,41	0,40	0,36
	T3 (EBIT/TA)		0,11	0,10	0,07	0,08
	T4 ( BVE/TL)		1,49	1,60	2,32	1,40
Zscore = 6,56X1 + 3,26X2 + 6,72X3 + 1,05X4						
Coefficient	6,56		0,94	0,96	0,84	1,21
	3,26		1,11	1,32	1,30	1,25
	6,72		0,72	0,67	0,48	0,45
	1,05		1,56	1,68	2,44	1,47
	Total Z		4,33	4,63	5,06	4,38

MOD FIKASI 1995						
TAHUN		2005	2006	2007	2008	2009
No	PERUSAHAAN EMITEN	PTBA				
1	Working Capital	Rp 2.675.743.000.000	Rp 3.307.180.000.000	Rp 6.721.126.000.000	Rp 6.803.648.000.000	Rp 6.988.633.000.000
2	Total Asset	Rp 36.894.043.000.000	Rp 18.576.774.000.000	Rp 21.987.482.000.000	Rp 24.172.933.000.000	Rp 26.098.052.000.000
3	Retained Earning	Rp 30.191.771.000.000	Rp 1.404.871.509.969	Rp 14.564.510.000.000	Rp 16.814.700.000.000	Rp 17.057.049.000.000
4	EBIT	Rp 2.468.902.000.000	Rp 2.530.807.000.000	Rp 5.898.515.000.000	Rp 6.283.088.000.000	Rp 5.014.355.000.000
5	Book Value Of Equity	Rp 9.287.547.000.000	Rp 10.552.405.000.000	Rp 13.799.985.000.000	Rp 16.269.696.000.000	Rp 18.422.826.000.000
6	Total liabilities	Rp 7.606.496.000.000	Rp 8.024.369.000.000	Rp 8.187.497.000.000	Rp 7.903.237.000.000	Rp 7.675.226.000.000
7	Current Asset	Rp 7.598.476.000.000	Rp 8.349.927.000.000	Rp 11.117.745.000.000	Rp 11.739.344.000.000	Rp 11.679.884.000.000
8	Current liabilities	Rp 4.922.733.000.000	Rp 5.042.747.000.000	Rp 4.396.619.000.000	Rp 4.935.696.000.000	Rp 4.691.251.000.000
Parameter	T1 (WC/TA)		0,16	0,18	0,31	0,28
	T2 (RE/TA)		0,60	0,08	0,66	0,70
	T3 (EBIT/TA)		0,15	0,14	0,27	0,26
	T4 ( BVE/TL)		1,22	1,32	1,69	2,06
Zscore = 6,56X1 + 3,26X2 + 6,72X3 + 1,05X4						
Coefficient	6,56		1,04	1,17	2,01	1,85
	3,26		1,97	0,25	2,16	2,27
	6,72		0,98	0,92	1,80	1,75
	1,05		1,28	1,38	1,77	2,16
	Total Z		5,27	3,71	7,74	8,02

MOD FIKASI 1995						
TAHUN		2005	2006	2007	2008	2009
No	PERUSAHAAN EMITEN	TUMN				
1	Working Capital	Rp 32.499.000.000.000	Rp 7.939.000.000.000	Rp 2.185.000.000.000	Rp 2.993.000.000.000	Rp 16.647.000.000.000
2	Total Asset	Rp 166.173.000.000.000	Rp 179.621.000.000.000	Rp 398.484.000.000.000	Rp 206.596.000.000.000	Rp 221.308.000.000.000
3	Retained Earning	Rp 70.457.000.000.000	Rp 76.615.000.000.000	Rp 84.896.000.000.000	Rp 90.995.000.000.000	Rp 91.489.000.000.000
4	EBIT	Rp 32.438.000.000.000	Rp 39.395.000.000.000	Rp 43.933.000.000.000	Rp 38.845.000.000.000	Rp 42.394.000.000.000
5	Book Value Of Equity	Rp 99.428.000.000.000	Rp 105.544.000.000.000	Rp 112.130.000.000.000	Rp 117.303.000.000.000	Rp 117.250.000.000.000
6	Total liabilities	Rp 72.745.000.000.000	Rp 74.067.000.000.000	Rp 86.354.000.000.000	Rp 88.891.000.000.000	Rp 103.958.000.000.000
7	Current Asset	Rp 47.932.000.000.000	Rp 47.701.000.000.000	Rp 47.561.000.000.000	Rp 43.268.000.000.000	Rp 41.722.000.000.000
8	Current liabilities	Rp 35.433.000.000.000	Rp 39.762.000.000.000	Rp 45.376.000.000.000	Rp 46.261.000.000.000	Rp 58.369.000.000.000
Parameter	T1 (WC/TA)		0,08	0,04	0,02	0,01
	T2 (RE/TA)		0,42	0,43	0,43	0,44
	T3 (EBIT/TA)		0,20	0,22	0,22	0,19
	T4 ( BVE/TL)		1,28	1,42	1,30	1,32
Zscore = 6,56X1 + 3,26X2 + 6,72X3 + 1,05X4						
Coefficient	6,56		0,49	0,11	0,02	0,03
	3,26		1,38	1,39	1,39	1,44
	6,72		1,31	1,47	1,49	1,27
	1,05		1,35	1,50	1,36	1,39
	Total Z		4,54	4,46	4,27	4,06

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.



MODIFIKASI 1995						
TAHUN		2015	2016	2017	2018	2019
No	PERUSAHAAN EMITEN	WTOW				
1	Working Capital	Rp 66.1444.213.554	Rp 576.143.282.290	Rp 135.062.805.687	Rp 62.262.793.7503	Rp 973.857.855.057
2	Total Asset	Rp 4.456.097.502.805	Rp 4.663.078.318.968	Rp 7.067.976.095.043	Rp 8.881.1778.299672	Rp 10.337.895.087.207
3	Retained Earning	Rp 45.8296.032.267	Rp 679.283.185.842	Rp 889.493.766.346	Rp 1.277.987.995.520	Rp 1.651.223.804.163
4	EBT	Rp 23.8.432.769.129	Rp 408.258.135.953	Rp 530.358.739.672	Rp 732.545.860.739	Rp 795.405.957.888
5	Book Value Of Equity	Rp 2.263.425.161.325	Rp 2.490.474.913.654	Rp 2.747.935.334.085	Rp 3.136.812.010.025	Rp 3.508.445.940.007
6	Total Liabilities	Rp 2.192.672.341.480	Rp 2.171.844.871.665	Rp 4.320.040.760.958	Rp 5.744.966.289467	Rp 6.829.449.147.200
7	Current Asset	Rp 2.454.908.917.918	Rp 2.439.936.919.732	Rp 4.351.377.174.399	Rp 5.870.714.397.037	Rp 7.168.912.545.835
8	Current liabilities	Rp 1.793.464.704.364	Rp 1.863.793.637.442	Rp 4.216.314.368.712	Rp 5.248.086.459534	Rp 6.195.054.960.778
Parameter	T1 (WC/TA)	0,148435759	0,12355428	0,01910912	0,07010172	0,094202696
	T2 (RE/TA)	0,102846949	0,145672695	0,12584844	0,143888752	0,15972534
	T3 (EBT/TA)	0,053507081	0,087551207	0,075036861	0,082477386	0,076940804
	T4 (BVE/TL)	1,032267849	1,146709393	0,63609014	0,546010516	0,513723122
Zscore = 6.56X1 + 3.26X2 + 6.72X3 + 1.05X4						
Coefficient	6,56	0,97	0,81	0,13	0,46	0,62
	3,26	0,34	0,47	0,41	0,47	0,52
	6,72	0,36	0,59	0,50	0,55	0,52
	1,05	1,08	1,20	0,67	0,57	0,54
	Total Z	2,75	3,08	1,71	2,06	2,20

MODIFIKASI 1995						
TAHUN		2015	2016	2017	2018	2019
No	PERUSAHAAN EMITEN	SMGR MANUFAKTUR				
1	Working Capital	Rp 3.939.514.288.000	Rp 2.221.485.399.000	Rp 4.998.241.479.000	Rp 7.804.488.028.000	Rp 4.418.279.000
2	Total Asset	Rp 38.153.118.932.000	Rp 44.226.895.982.000	Rp 49.068.650.213.000	Rp 51.155.890.227.000	Rp 79.807.067.000
3	Retained Earning	Rp 22.814.976.624.000	Rp 26.527.984.670.000	Rp 26.340.341.278.000	Rp 28.613.778.327.000	Rp 29.546.823.000
4	EBT	Rp 5.899.374.237.000	Rp 4.973.414.549.000	Rp 2.633.238.657.000	Rp 4.773.625.317.000	Rp 6.093.079.000
5	Book Value Of Equity	Rp 27.440.798.401.000	Rp 30.574.391.457.000	Rp 30.046.032.639.000	Rp 32.736.295.522.000	Rp 33.891.924.000
6	Total Liabilities	Rp 10.712.320.531.000	Rp 13.652.504.525.000	Rp 19.022.617.574.000	Rp 18.419.594.705.000	Rp 43.915.143.000
7	Current Asset	Rp 10.538.703.910.000	Rp 10.373.158.827.000	Rp 13.801.818.533.000	Rp 16.007.685.627.000	Rp 16.658.531.000
8	Current liabilities	Rp 6.599.189.622.000	Rp 8.151.673.428.000	Rp 8.803.577.054.000	Rp 8.202.837.599.000	Rp 12.240.032.000
Parameter	T1 (WC/TA)	0,10	0,05	0,10	0,15	0,06
	T2 (RE/TA)	0,62	0,60	0,54	0,56	0,37
	T3 (EBT/TA)	0,15	0,11	0,05	0,09	0,08
	T4 (BVE/TL)	2,56	2,24	1,58	1,78	0,77
Zscore = 6.56X1 + 3.26X2 + 6.72X3 + 1.05X4						
Coefficient	6,56	0,68	0,33	0,67	1,00	0,36
	3,26	2,03	1,96	1,75	1,82	1,21
	6,72	1,04	0,76	0,36	0,63	0,51
	1,05	2,65	2,35	1,66	1,87	0,81
	Total Z	6,44	5,39	4,44	5,32	2,89

MODIFIKASI 1995		PERUSAHAAN EMITEN				
TAHUN		2015	2016	2017	2018	2019
No	PERUSAHAAN EMITEN	PGAS				
1	Working Capital	\$ 1.055.210.656	\$ 1.039.302.342	\$ 1.393.561.263	\$ 869.084.380	\$ 1.085.190.544
2	Total Asset	\$ 6.485.022.262	\$ 6.834.152.968	\$ 8.183.180.242	\$ 7.939.273.167	\$ 7.373.713.156
3	Retained Earning	\$ 2.428.351.784	\$ 2.589.152.444	\$ 2.571.000.681	\$ 2.758.599.371	\$ 2.728.810.783
4	EBT	\$ 557.242.903	\$ 444.242.223	\$ 514.900.140	\$ 645.308.948	\$ 546.333.748
5	Book Value Of Equity	\$ 3.022.804.054	\$ 3.170.193.334	\$ 4.310.413.621	\$ 3.201.890.711	\$ 3.234.300.881
6	Total Liabilities	\$ 3.472.218.207	\$ 3.663.959.634	\$ 3.872.766.621	\$ 4.737.382.456	\$ 4.139.412.275
7	Current Asset	\$ 1.722.530.837	\$ 2.124.674.229	\$ 2.235.507.517	\$ 2.473.608.746	\$ 2.208.551.841
8	Current liabilities	\$ 667.320.181	\$ 815.371.887	\$ 841.946.254	\$ 1.604.524.366	\$ 1.123.361.297
Parameter	T1 (WC/TA)	0,16	0,19	0,17	0,11	0,15
	T2 (RE/TA)	0,37	0,38	0,31	0,35	0,37
	T3 (EBT/TA)	0,09	0,07	0,06	0,08	0,07
	T4 (BVE/TL)	0,87	0,87	1,11	0,68	0,78
Zscore = 6.56X1 + 3.26X2 + 6.72X3 + 1.05X4						
Coefficient	6,56	1,07	1,26	1,12	0,72	0,97
	3,26	1,22	1,24	1,02	1,13	1,21
	6,72	0,38	0,44	0,42	0,55	0,50
	1,05	0,91	0,91	1,17	0,71	0,82
	Total Z	3,78	3,84	3,73	3,11	3,49

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

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



9	MODIFIKASI 1995	2015	2016	2017	2018	2019
No	PERUSAHAAN EMITEN	GIAA				
1	Working Capital	\$ 188.001.136,00	\$ 398.442.839,00	\$ 935.104.520,00	\$ 1.981.450.875,00	\$ 2.323.948.734,00
2	Total Asset	\$ 3.310.010.986,00	\$ 3.737.569.390,00	\$ 3.763.292.099,00	\$ 4.155.474.803,00	\$ 4.455.675.774,00
3	Retained Earning	\$ 227.251.591,00	\$ 226.128.248,00	\$ 455.566.148,00	\$ 686.945.188,00	\$ 681.502.547,00
4	EBIT	\$ 168.745.441,00	\$ 99.103.939,00	\$ 76.381.178,00	\$ 399.105.549,00	\$ 347.034.670,00
5	Book Value of Equity	\$ 950.723.185,00	\$ 1.009.897.239,00	\$ 937.469.200,00	\$ 639.806.556,00	\$ 720.622.891,00
6	Total Liabilities	\$ 2.359.287.801,00	\$ 2.727.672.171,00	\$ 2.825.822.899,00	\$ 3.515.668.247,00	\$ 3.735.052.883,00
7	Current Asset	\$ 1.007.848.005,00	\$ 1.165.333.302,00	\$ 986.741.627,00	\$ 1.079.945.126,00	\$ 1.333.892.533,00
8	Current liabilities	\$ 1.195.849.121,00	\$ 1.563.576.121,00	\$ 1.921.846.147,00	\$ 3.061.396.001,00	\$ 3.257.836.267,00
Parameter	T1 (WC/TA)	0,06	0,11	0,25	0,48	0,48
	T2 (RE/TA)	0,07	0,06	0,12	0,17	0,15
	T3 (EBIT/TA)	0,05	0,03	0,02	0,05	0,08
	T4 (NME/TL)	0,40	0,37	0,33	0,28	0,29
	Zscore = 6,56X1 + 3,26X2 + 6,72X3 + 1,05X4					
Coefficient	6,56	0,37	0,70	1,63	3,13	3,13
	3,26	0,22	0,20	0,39	0,54	0,50
	6,72	0,34	0,18	0,14	0,32	0,22
	1,05	0,42	0,39	0,35	0,29	0,20
	Total Z	0,42	0,04	1,01	1,72	1,23

NON FINANCIAL DISTRESS		
>2.60		
Kode	Tahun	Hasil
ADHI	2015	3.13
ANTM	2015	3.97
ANTM	2016	4.10
ANTM	2017	3.72
ANTM	2018	2.92
ANTM	2019	3.16
ELSA	2015	4.33
ELSA	2016	4.63
ELSA	2017	5.06
ELSA	2018	4.38
ELSA	2019	4.02
PTPP	2015	2.89
PTPP	2016	3.06
PTPP	2017	2.71
PTBA	2015	5.27
PTBA	2016	3.71
PTBA	2017	7.74
PTBA	2018	8.02
PTBA	2019	7.70
PPRO	2015	4.10
PPRO	2016	3.23
PPRO	2017	3.22
PPRO	2018	2.96
PPRO	2019	2.79
TINS	2015	5.05

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang 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.



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

**Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian**

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.

TINS	2016	5.21
TINS	2017	5.09
TINS	2018	3.03
TLKM	2015	4.54
TLKM	2016	4.46
TLKM	2017	4.27
TLKM	2018	4.06
TLKM	2019	3.68
WIKA	2016	3.22
WIKA	2018	3.10
WTON	2015	2.75
WTON	2016	3.08
KAEF	2015	5.64
KAEF	2016	4.57
KAEF	2017	3.79
KAEF	2018	2.76
SMGR	2015	6.44
SMGR	2016	5.39
SMGR	2017	4.44
SMGR	2018	5.32
SMGR	2019	2.89
SMBR	2015	14.76
SMBR	2016	4.80
SMBR	2017	3.80
SMBR	2018	3.66
SMBR	2019	3.48
PGAS	2015	3.78
PGAS	2016	3.84
PGAS	2017	3.73
PGAS	2018	3.11
PGAS	2019	3.49
INAF	2019	2.88

GREY AREA		
1.10-2.60		
Kode	Tahun	Hasil
ADHI	2016	2.20
ADHI	2017	2.57
ADHI	2018	2.41
ADHI	2019	1.86
PTPP	2018	2.51



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

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

**Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian**

PTPP	2019	2.31
WIKA	2015	1.91
WIKA	2017	2.39
WIKA	2019	2.41
WSKT	2015	1.47
WSKT	2017	1.49
WSKT	2018	1.56
WSKT	2019	1.10
WTON	2017	1.71
WTON	2018	2.06
WTON	2019	2.20
KAEF	2019	1.32
INAF	2015	1.85
INAF	2016	1.62
INAF	2018	1.13
KRAS	2017	1.22
KRAS	2018	1.11

DISTRESS		
<1.10		
KODE	TAHUN	HASIL
JSMR	2015	0,89
JSMR	2016	0,69
JSMR	2017	0,55
JSMR	2018	-0,37
JSMR	2019	-0,87
TINS	2019	1,03
WSKT	2017	1,00
INAF	2017	0,95
KRAS	2015	0,21
KRAS	2018	-0,14
KRAS	2019	-1,95
GIAA	2015	0.62
GIAA	2016	0.06
GIAA	2017	-1,02
GIAA	2018	-2,72
GIAA	2019	-2,20

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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



### C. Data Panel

			Y	X1	X2	X3	X4
NO	PERUSAHAAN EMITEN	TAHUN	FD	INDP %	KOMP	GNDR	SIZE
1	ADHI	2015	1	100	0	0	3
2	ADHI	2016	1	100	0	0	3
3	ADHI	2017	1	100	1	1	3
4	ADHI	2018	1	100	1	1	3
5	ADHI	2019	1	100	1	1	3
6	ANTM	2015	1	75	1	0	4
7	ANTM	2016	1	75	1	0	4
8	ANTM	2017	1	75	1	0	4
9	ANTM	2018	1	75	1	0	4
10	ANTM	2019	1	75	1	0	4
11	ELSA	2015	1	100	1	1	4
12	ELSA	2016	1	100	1	0	3
13	ELSA	2017	1	100	1	0	3
14	ELSA	2018	1	100	1	0	3
15	ELSA	2019	1	100	1	0	3
16	JSMR	2015	0	100	1	0	3
17	JSMR	2016	0	100	1	0	3
18	JSMR	2017	0	100	1	0	3
19	JSMR	2018	0	60	1	1	5
20	JSMR	2019	1	60	1	1	5
21	PTPP	2015	1	100	0	0	3
22	PTPP	2016	1	100	0	0	3
23	PTPP	2017	1	100	0	0	3
24	PTPP	2018	1	100	0	0	3

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.

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian



25	PTPP	2019	1	100	0	0	3
26	PTBA	2015	1	75	0	1	4
27	PTBA	2016	1	100	0	1	3
28	PTBA	2017	1	75	1	1	4
29	PTBA	2018	1	75	0	1	4
30	PTBA	2019	1	75	0	1	4
31	PPRO	2015	1	100	0	0	3
32	PPRO	2016	1	100	0	0	3
33	PPRO	2017	1	100	0	0	3
34	PPRO	2018	1	100	0	0	3
35	PPRO	2019	1	100	1	0	3
36	TINS	2015	1	75	1	0	4
37	TINS	2016	1	75	1	1	4
38	TINS	2017	1	75	1	1	4
39	TINS	2018	1	75	1	1	4
40	TINS	2019	0	75	1	1	4
41	TLKM	2015	1	75	1	0	4
42	TLKM	2016	1	67	1	0	6
43	TLKM	2017	1	83	1	0	6
44	TLKM	2018	1	80	1	0	5
45	TLKM	2019	1	60	1	0	5
46	WIKA	2015	1	100	1	0	5
47	WIKA	2016	1	100	1	0	4
48	WIKA	2017	1	100	1	1	5
49	WIKA	2018	1	80	1	1	5
50	WIKA	2019	1	80	1	1	5
51	WSKT	2015	1	75	1	0	4
52	WSKT	2016	1	75	1	0	4

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

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian

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.



53	WSKT	2017	0	75	1	0	4
54	WSKT	2018	1	100	1	0	3
55	WSKT	2019	1	100	1	0	3
56	WTON	2015	1	100	0	1	3
57	WTON	2016	1	100	0	1	3
58	WTON	2017	1	100	0	1	3
59	WTON	2018	1	100	0	1	3
60	WTON	2019	1	100	0	1	3
61	KAEF	2015	1	100	1	1	3
62	KAEF	2016	1	75	1	1	4
63	KAEF	2017	1	75	1	1	4
64	KAEF	2018	1	100	1	0	4
65	KAEF	2019	1	75	1	0	4
66	INAF	2015	1	100	0	0	2
67	INAF	2016	1	100	0	0	2
68	INAF	2017	0	100	1	0	3
69	INAF	2018	1	100	1	0	3
70	INAF	2019	1	100	1	0	3
71	SMBR	2015	1	100	0	0	3
72	SMBR	2016	1	100	0	0	3
73	SMBR	2017	1	100	0	0	3
74	SMBR	2018	1	100	0	0	3
75	SMBR	2019	1	100	0	0	3
76	SMGR	2015	1	75	1	1	4
77	SMGR	2016	1	75	1	1	4
78	SMGR	2017	1	75	1	1	4
79	SMGR	2018	1	75	1	1	4
80	SMGR	2019	1	75	1	1	4

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

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian

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.



81	PGAS	2015	0	100	1	1	5
82	PGAS	2016	1	100	1	1	5
83	PGAS	2017	1	100	1	1	5
84	PGAS	2018	0	100	1	1	5
85	PGAS	2019	0	100	1	1	6
86	KRAS	2015	1	100	0	1	3
87	KRAS	2016	1	75	1	1	4
88	KRAS	2017	1	100	1	1	4
89	KRAS	2018	1	100	1	1	3
90	KRAS	2019	1	100	1	1	3
91	GIAA	2015	0	100	1	1	3
92	GIAA	2016	0	100	0	1	3
93	GIAA	2017	0	100	1	1	4
94	GIAA	2018	0	100	1	0	3
95	GIAA	2019	0	100	1	0	4

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

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

**Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian**

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.



## D. Hasil Output SPSS

Coefficients<sup>a</sup>

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
	B	Std. Error	Beta		
(Constant)	2.261	.993		2.276	.026
X1	-.014	.008	-.487	-1.729	.088
X2	-.414	.209	-.523	-1.986	.051
X3	-.093	.170	-.128	-.549	.585
X4	.039	.143	.089	.269	.789
DT1	.982	1.370	1.077	.716	.476
DT2	.029	1.589	.032	.018	.985
DT3	-1.111	1.373	-1.219	-.810	.421
DT4	-.829	1.537	-.909	-.539	.591
DT1_INDP	4.873E-5	.011	.005	.005	.996
DT1_KOMP	.312	.299	.312	1.044	.300
DT1_GNDR	.061	.245	.049	.251	.803
DT1_SIZE	-.326	.189	-1.400	-1.721	.090
DT2_INDP	.007	.012	.723	.596	.553
DT2_KOMP	.296	.289	.288	1.023	.310
DT2_GNDR	.029	.249	.023	.116	.908
DT2_SIZE	-.236	.209	-.981	-1.129	.263
DT3_INDP	.007	.011	.725	.639	.525
DT3_KOMP	-.176	.320	-.176	-.550	.584
DT3_GNDR	.381	.243	.321	1.571	.121
DT3_SIZE	.110	.185	.471	.594	.554
DT4_INDP	.006	.012	.617	.499	.619
DT4_KOMP	.224	.320	.196	.698	.487
DT4_GNDR	.011	.240	.009	.046	.963
DT4_SIZE	.046	.201	.189	.231	.818

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

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian

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.



a. Dependent Variable: Y

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

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik IBI KKG (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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

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

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	Collinearity Statistics
		B	Std. Error	Beta			Tolerance
1	(Constant)	1.923	.449		4.285	.000	
	X1	-.008	.003	-.286	-2.363	.020	.675
	X2	-.209	.092	-.264	-2.272	.025	.736
	X3	-.036	.075	-.049	-.476	.635	.931
	X4	-.050	.058	-.115	-.859	.393	.555

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

Model		Collinearity Statistics	
		VIF	
1	(Constant)		
	X1		1.480
	X2		1.358
	X3		1.074
	X4		1.802

**Descriptives**

**Descriptive Statistics**

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Y	95	0	1	.84	.367
X1	95	60	100	90.47	12.896
X2	95	0	1	.69	.463
X3	95	0	1	.46	.501
X4	95	2	6	3.67	.844
Valid N (listwise)	95				



## Frequencies

**Y**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	rentan bangkrut	15	15.8	15.8	15.8
	tidak bangkrut	80	84.2	84.2	100.0
	Total	95	100.0	100.0	

**X1**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	60	3	3.2	3.2	3.2
	67	1	1.1	1.1	4.2
	75	27	28.4	28.4	32.6
	80	3	3.2	3.2	35.8
	83	1	1.1	1.1	36.8
	100	60	63.2	63.2	100.0
	Total	95	100.0	100.0	

**X2**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	hanya ada 1 ahli keuangan	29	30.5	30.5	30.5
	terdapat lebih dari 1 ahli keuangan	66	69.5	69.5	100.0
	Total	95	100.0	100.0	

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.



**X3**

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid tidak ada komite audit berjenis kelamin perempuan	51	53.7	53.7	53.7
ada komite audit berjenis kelamin perempuan	44	46.3	46.3	100.0
Total	95	100.0	100.0	

**X4**

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 2	2	2.1	2.1	2.1
3	45	47.4	47.4	49.5
4	33	34.7	34.7	84.2
5	12	12.6	12.6	96.8
6	3	3.2	3.2	100.0
Total	95	100.0	100.0	

**Logistic Regression**

**Case Processing Summary**

Unweighted Cases <sup>a</sup>		N	Percent
Selected Cases	Included in Analysis	95	100.0
	Missing Cases	0	.0
	Total	95	100.0
Unselected Cases		0	.0
Total		95	100.0

a. If weight is in effect, see classification table for the total number of cases.

- Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)
- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
- Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
    - Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
    - Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBI KKG.
  - Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBI KKG.



**Dependent Variable  
Encoding**

Original Value	Internal Value
rentan bangkrut	0
tidak bangkrut	1

**Block 0: Beginning Block**

**Iteration History<sup>a,b,c</sup>**

Iteration	-2 Log likelihood	Coefficients	
		Constant	
Step 0	1	84.134	1.368
	2	82.880	1.647
	3	82.871	1.674
	4	82.871	1.674

- a. Constant is included in the model.
- b. Initial -2 Log Likelihood: 82.871
- c. Estimation terminated at iteration number 4 because parameter estimates changed by less than .001.

**Classification Table<sup>a,b</sup>**

Observed	Y	Predicted		Percentage Correct
		rentan bangkrut	tidak bangkrut	
Step 0 Y	rentan bangkrut	0	15	.0
	tidak bangkrut	0	80	100.0
Overall Percentage				84.2

- a. Constant is included in the model.

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



### Variables in the Equation

		B	S.E.	Wald	df	Sig.	Exp(B)
Step 0	Constant	1.674	.281	35.396	1	.000	5.333

### Variables not in the Equation

		Score	df	Sig.
Step 0	Variables			
	X1	1.346	1	.246
	X2	4.781	1	.029
	X3	.353	1	.553
	X4	.942	1	.332
	Overall Statistics	10.226	4	.037

### Block 1: Method = Enter

#### Iteration History<sup>a,b,c,d</sup>

Iteration		-2 Log likelihood	Coefficients				
			Constant	X1	X2	X3	X4
Step 1	1	76.878	5.693	-.033	-.835	-.144	-.199
	2	72.628	8.497	-.051	-1.608	-.204	-.242
	3	72.138	9.473	-.056	-2.091	-.213	-.241
	4	72.117	9.642	-.056	-2.228	-.213	-.241
	5	72.117	9.651	-.056	-2.238	-.213	-.241
	6	72.117	9.651	-.056	-2.238	-.213	-.241

a. Method: Enter

b. Constant is included in the model.

c. Initial -2 Log Likelihood: 82.871

d. Estimation terminated at iteration number 6 because parameter estimates changed by less than .001.

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.



### Omnibus Tests of Model Coefficients

Step		Chi-square	df	Sig.
1	Step	10.754	4	.029
	Block	10.754	4	.029
	Model	10.754	4	.029

### Model Summary

Step	-2 Log likelihood	Cox & Snell R Square	Nagelkerke R Square
1	72.117 <sup>a</sup>	.107	.184

a. Estimation terminated at iteration number 6 because parameter estimates changed by less than .001.

### Hosmer and Lemeshow Test

Step	Chi-square	df	Sig.
1	7.284	7	.400

### Contingency Table for Hosmer and Lemeshow Test

Step		Y = rentan bangkrut		Y = tidak bangkrut		Total
		Observed	Expected	Observed	Expected	
1	1	4	3.889	6	6.111	10
	2	2	2.977	8	7.023	10
	3	5	3.550	9	10.450	14
	4	0	.727	4	3.273	4
	5	1	1.511	12	11.489	13
	6	1	1.156	11	10.844	12
	7	2	.533	9	10.467	11
	8	0	.560	16	15.440	16
	9	0	.097	5	4.903	5

1. Ditaring 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 IBKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBKKG.



**C**

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

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian

**Classification Table<sup>a</sup>**

Observed		Predicted		Percentage Correct
		rentan bangkrut	tidak bangkrut	
Y	rentan bangkrut	0	15	.0
	tidak bangkrut	0	80	100.0
Overall Percentage				84.2

a. The cut value is .500

**Variables in the Equation**

		B	S.E.	Wald	df	Sig.	Exp(B)	95% C.I. for EXP(B)
								Lower
Step 1	X1	-.056	.028	4.059	1	.044	.945	.895
	X2	-2.238	1.114	4.032	1	.045	.107	.012
	X3	-.213	.622	.118	1	.732	.808	.239
	X4	-.241	.385	.392	1	.531	.786	.370
	Constant	9.651	3.453	7.815	1	.005	15542.482	

**Variables in the Equation**

		95% C.I. for EXP(B)	
		Upper	Lower
Step 1	X1	.998	.895
	X2	.948	.012
	X3	2.732	.239
	X4	1.671	.370

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.



Constant
----------

**C**

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang  
Institus cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Institus Bisnis dan Informatika Kwik Kian

1. a. Variable(s) entered on step 1: X1, X2, X3, X4.

**Correlation Matrix**

	Constant	X1	X2	X3	X4
Step 1 Constant	1.000	-.906	-.241	.041	-.579
X1	-.906	1.000	.064	-.030	.330
X2	-.241	.064	1.000	.000	-.240
X3	.041	-.030	.000	1.000	-.260
X4	-.579	.330	-.240	-.260	1.000

**Casewise List<sup>b</sup>**

Case	Selected Status <sup>a</sup>	Observed	Temporary Variable					
		Y	Predicted	Predicted Group	Resid	ZResid	SResid	
19	S	r**	.933	t		-.933	-3.723	-2.390
40	S	r**	.884	t		-.884	-2.757	-2.120
53	S	r**	.904	t		-.904	-3.067	-2.205
92	S	r**	.957	t		-.957	-4.722	-2.573

a. S = Selected, U = Unselected cases, and \*\* = Misclassified cases.

b. Cases with studentized residuals greater than 2.000 are listed.

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.



## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Natasha Michelin

NIM : 23170201

Program Studi : Manajemen

Alamat lengkap : Jl. Sunter Hijau IV /T4/5 RT 005/010 Kel Sunter Jaya  
Kec TJ. Priok

Kode Pos : 14350

Telp Kantor : \_\_\_\_\_

Telp Rumah : 021-6514049

No. HP : 085866146096

Menyatakan dengan sungguh-sungguh bahwa :

1. Keabsahan data dan hal-hal lain yang berkenaan dengan keaslian dalam penyusunan skripsi ini merupakan tanggung jawab pribadi.
2. Apabila dikemudian hari timbul masalah dengan keabsahan data dan keaslian/originalitas skripsi adalah diluar tanggung jawab pihak kampus dan saya bersedia menanggung segala resiko sanksi yang dikeluarkan pihak kampus dan gugatan yang diajukan oleh pihak lain yang merasa dirugikan.

Demikian agar yang berkepentingan maklum.

Jakarta, 27 Juli 2021

Yang membuat pernyataan

Natasha Michelin

(Nama Lengkap)

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

1. Dilarang menyalin atau menjiplak sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.