

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Penelitian pengaruh *intellectual capital* terhadap kinerja perusahaan dilakukan karena *intellectual capital* dapat menjadi salah satu hal yang penting bagi perusahaan dalam meningkatkan kinerja perusahaan tersebut. Dengan *intellectual capital* yang dimiliki perusahaan mampu memberikan keunggulan kompetitif perusahaan dari perusahaan pesaing. Keunggulan kompetitif perusahaan dapat meningkatkan keinginan investor untuk bertransaksi, sehingga meningkatkan likuiditas saham, menurunkan *bid-ask spread*, meningkatkan harga saham akhirnya meningkatkan kinerja perusahaan.

Penelitian ini menggunakan perusahaan-perusahaan yang sarat akan ilmu pengetahuan dan teknologi yaitu perusahaan yang termasuk dalam bidang perbankan, maskapai penerbangan, otomotif, jasa komputer & perangkatnya, kimia, elektronika, farmasi, telekomunikasi, dan perusahaan efek untuk periode tahun 2010 - 2012. Variabel-variabel yang digunakan adalah *intellectual capital* (VAIN) sebagai variabel independen, kinerja perusahaan yang diproksikan dengan *return on assets* (ROA) dan *market to book value* (MBV) sebagai variabel dependen, ukuran perusahaan (SIZE) sebagai variabel kontrol.

Berdasarkan hasil statistik, nilai signifikansi F pada model 1 berada di bawah 0,05 yaitu sebesar 0,000 menunjukkan bahwa model penelitian

ini layak digunakan. Nilai *Adjusted R²* model 1 sebesar 0,308, hal ini berarti 30,8 % variasi kinerja keuangan (ROA) dapat dijelaskan oleh variasi *intellectual capital* (VAIN). Sedangkan sisanya (100% - 30,8% = 69,2%) dijelaskan oleh sebab – sebab yang lain di luar model. Sedangkan nilai *Adjusted R²* model 2 bernilai negatif, hal ini berarti variasi kinerja pasar modal (MBV) sama sekali tidak dapat dijelaskan oleh variasi *intellectual capital* (VAIN) atau dengan kata lain *intellectual capital* tidak berpengaruh terhadap kinerja pasar modal perusahaan.

Pada penelitian ini variabel independen *intellectual capital* (VAIN) berpengaruh positif dan signifikan terhadap kinerja keuangan perusahaan (ROA). Sedangkan variabel independen *intellectual capital* (VAIN) memiliki nilai t sebesar -0,671 terhadap kinerja pasar modal perusahaan (MBV), nilai negatif menunjukkan arah negatif. Signifikansi t sebesar 0,504 berada di atas 0,05 ini menunjukkan bahwa variabel *intellectual capital* tidak berpengaruh terhadap kinerja pasar modal perusahaan. Hasil penelitian ini tidak konsisten dengan hasil penelitian Wang (2011) yang menemukan pengaruh positif dan signifikan antara *intellectual capital* terhadap *market to book value* perusahaan.

A. Kesimpulan

Prinsip utama dari penelitian ini adalah untuk memberikan bukti bahwa dengan *intellectual capital* yang dimiliki oleh perusahaan akan

menjadi faktor kompetitif untuk mencapai peningkatan keuntungan finansial perusahaan. Perusahaan, terutama di industri yang *knowledge-intensive*, perlu mengetahui pentingnya *intellectual capital*, dan pengetahuan yang menjadi faktor penting yang mempengaruhi kemampuan perusahaan untuk tetap kompetitif di pasar global yang baru (Tan et al., 2007).

Berdasarkan hasil analisis data pada bab IV, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan:

1. Berdasarkan hasil pengujian dengan regresi linear berganda diketahui bahwa secara statistik terbukti terdapat pengaruh positif IC (VAIN) terhadap kinerja keuangan perusahaan. Sehingga dengan demikian berarti H1 diterima. Hasil penelitian ini konsisten dengan hasil penelitian yang dilakukan oleh Wang (2011).
2. Output regresi linear berganda mengindikasikan bahwa *intellectual capital* (VAIN) tidak berpengaruh terhadap kinerja pasar modal perusahaan. Sehingga dengan demikian berarti H2 ditolak. Hasil penelitian ini tidak konsisten dengan hasil penelitian yang dilakukan oleh Wang (2011) di Taiwan.
3. Variabel kontrol yang bukan merupakan variabel utama yaitu ukuran perusahaan berpengaruh positif dan signifikan terhadap kinerja keuangan perusahaan tetapi tidak berpengaruh juga terhadap kinerja pasar modal perusahaan. Hasil ini tidak konsisten dengan penelitian yang dilakukan oleh Firer dan Williams (2003), Chen et al. (2005), dan

Wang (2011) bahwa ukuran perusahaan berpengaruh terhadap kinerja keuangan dan pasar modal perusahaan.

B. Keterbatasan

Adapun keterbatasan-keterbatasan dari penelitian yang telah dilakukan antara lain sebagai berikut:

1. *Intellectual capital* sebagai variabel independen dan ukuran perusahaan sebagai variabel kontrol secara bersama-sama berpengaruh terhadap kinerja keuangan perusahaan, namun persentase kedua variabel ini dalam menjelaskan pengaruhnya terhadap kinerja perusahaan masih sangat kecil.
2. Bukti yang disajikan dalam penelitian ini menunjukkan bahwa dari 2 ukuran kinerja perusahaan yang digunakan, hanya kinerja keuangan (ROA) yang secara statistik signifikan untuk mewakili pengukuran kinerja perusahaan. Hal ini mengindikasikan bahwa ukuran kinerja pasar modal (MBV) tidak tepat untuk digunakan sebagai proksi atas kinerja perusahaan yang dalam hal ini berposisi sebagai variabel dependen, dimana variabel independen-nya adalah IC. Terkait dengan hal tersebut, maka perlu dicari ukuran kinerja lain yang lebih sesuai.
3. Perusahaan-perusahaan yang dipilih terbatas pada perusahaan-perusahaan berbasis ilmu pengetahuan dan teknologi di Indonesia. Karakteristik perusahaan dapat berbeda-beda sesuai dengan jenis

perusahaan dan karakteristik negaranya sehingga dapat memberikan hasil yang berbeda pula di negara lain dan perusahaan di bidang atau jenis yang lainnya.

C. Saran

Berdasarkan kesimpulan yang diperoleh dalam penelitian diatas penulis memberikan saran yaitu:

1. Penelitian selanjutnya mungkin dapat mempertimbangkan untuk menggunakan ukuran kinerja lain yang lebih sesuai dengan kondisi dan karakteristik perusahaan maupun investor di Indonesia. Dengan demikian pengukuran kinerja perusahaan lebih dapat mewakili kondisi yang sebenarnya terjadi di Indonesia.
2. Dimungkinkan pada penelitian selanjutnya dapat menggunakan variabel-variabel lain yang dapat mempengaruhi kinerja perusahaan. Sebagai contoh adalah informasi finansial, *leverage*, beta saham, dan bid-ask spread yang dapat digunakan sebagai variabel kontrol. Variabel-variabel tersebut diharapkan dapat membuat penelitian selanjutnya menjadi lebih baik.
3. Bagi manajer khususnya pada perusahaan berbasis pengetahuan, perlu mengembangkan IC sebagai alat untuk meningkatkan nilai perusahaan agar terus dapat berkompetisi di pasar global.

DAFTAR REFERENSI

- Abdolmohammadi, M.J., (2005), “*Intellectual Capital Disclosure and Market Capitalization*”, *Journal of Intellectual Capital*, Vol. 6 No. 3, pp. 397-416
- Abidin, (2000), “*Upaya Mengembangkan Ukuran-ukuran Baru*”, Media Akuntansi, Edisi 7 Thn. VIII, pp. 46-47
- Accounting Principles Board. (1970), “*Intangible Assets, APB Opinion 17*”, American Institute of Certified Public Accountants, New York.
- Accounting Standards Board, (1997), “*Goodwill and Intangible Assets, FRS 10*”, Accounting Standards Board, London.
- Ana, (2006), “*Analisis Kinerja Keuangan Pre dan Post Merger dan Akuisisi pada Perusahaan Manufaktur*”, Skripsi Universita Atma Jaya Yogyakarta
- Astuti, P.D., dan A. Sabeni, (2005), “*Hubungan Intellectual Capital dan Business Performance*”, Proceeding SNA VII, Solo, pp. 694-707
- Boedi, Soelistijono., (2008), “*Pengungkapan Intellectual Capital dan Kapitalisasi Pasar*”, Tesis Magister Sains Akuntansi Universitas Diponegoro
- Boekestein, B., (2006), “*The Relation Between Intellectual Capital and Intangible Assets of Pharmaceutical Companies*”, *Journal of Intellectual Capital*, Vol.7 No.2, pp. 241-253
- Bontis, N., (1998), “*Intellectual Capital: An Exploratory Study That Develops Measures and Models*”, *Management Decision*, 36(2): 63–76
- Bontis, Nick, Wiliam C.C.K., dan S. Richardson, (2000), “*Intellectual Capital and Business Performance in Malaysian Industries*”, *Journal of Intellectual Capital*, Vol 1, No. 1, pp.85-100
- Bornemann, M., A. Knapp, U. Schneider, dan K.I. Sixl, (1999), “*Holistic Measurement of Intellectual Capital*”, *Paper presented at the International Symposium Measuring and Reporting Intellectual Capital: Experiences, Issues and Prospects, June, Amsterdam.*

- Brennan, N dan B. Connell, (2000), “*Intellectual Capital: Current Issues and Policy Implications*”, *Journal of Intellectual Capital*, Vol. 1 No. 3, pp. 206-240
- Bukh, P., Nielsen, C., Gormsen, P. and Mouritsen, J., (2005), “*Disclosure of Information on Intellectual Capital in Danish IPO Prospectuses*”, *Accounting, Auditing, and Accountability Journal*, Vol. 18, No. 6, pp. 13 - 32
- Chan, K. H., (2009), “*Impact of Intellectual Capital On Organizational Performance: An Empirical Study of Companies in The Hang Seng Index (part1)*”, *The Learning Organization*, 16(1):4–21
- Chen, M. C., Cheng, S. J., dan Hwang, Y., (2005), “*An Empirical Investigation of The Relationship Between Intellectual Capital and Firms Market Value and Financial Performance*”, *Journal of Intellectual Capital*, 6(2): 159–176
- Choong, K. K., (2008), “*Intellectual Capital: Definitions, Categorization and Reporting models*”, *Journal of Intellectual Capital*, 9(4): 609–638
- Edvinsson, L. dan M. Malone., (1997), *Intellectual Capital: Realizing Your Company's True Value by Finding Its Hidden Brainpower*, HarperCollins, New York, NY.
- Firer, S., dan S.M. Williams., (2003), “*Intellectual Capital and Traditional Measures of Corporate Performance*”, *Journal of Intellectual Capital*, Vol. 4 No. 3, pp. 348-360
- Ghozali, I., (2009), *Analisis Multivariate dengan Program SPSS*, Badan Penerbit Universitas Diponegoro, Semarang.
- Hanafi, Mamduh M. dan Abdul Halim, (1996), “*Analisa Laporan Keuangan*”, UPP AMP YKPN Yogyakarta.
- Harrison, S., dan P.H, Sullivan, (2000), “*Profiting Form Intellectual Capital; Learning From Leading Companies*”, *Journal of Intellectual Capital*, Vol. 1 No. 1, pp. 33-46
- Ikatan Akuntan Indonesia, (2002), *Pernyataan Standar Akuntansi Keuangan No. 19*, Salemba Empat, Jakarta.
- International Accounting Standards Board, (2004), “*Summary of IAS 38*”, available online at: www.iasplus.com.

- International Federation of Accountants, (1998), *“The Measurement and Management of Intellectual Capital”*, available online at: www.ifac.org.
- Jogiyanto, (2010), *Metodologi Penelitian Bisnis: Salah Kaprah dan Pengalaman-Pengalaman*, Edisi 2011, BPFE, Yogyakarta.
- Kamath, B. G., (2007), *“Intellectual Capital and Corporate Performance in Indian Pharmaceutical Industry”*, *Journal of Intellectual Capital*, 9(4): 684–704
- Kaplan, R.S. and D.P. Norton, (1992), *“The Balanced Scorecard – Measures That Drive Performance”*, Harvard Business Review, Vol. 70 No. 1, pp. 71-9
- Kubo, I., and A. Saka, (2002), *“An Inquiry Into The Motivations of Knowledge Workers in The Japanese Financial Industry”*, *Journal of Knowledge Management*, Vol. 6 No. 3, pp. 262-271
- Kwartika , Endah. (2007), *“Perubahan Kinerja Keuangan Perusahaan Publik Akibat Merger atau Akuisisi. “ Skripsi, Universitas Atma Jaya Yogyakarta*
- Mavridis, D., (2005), *“Intellectual Capital Performance Drivers in The Greek Banking Sector”*, *Management Research News*, 28(5): 43–62
- Meek, G.K., and S.J. Gray. 1988. *“The value added statement: an innovation for the US companies”*. *Accounting Horizons*. Vol. 12 No. 2. pp. 73-81.
- Meythi, Martusa, R., dan Evimontia., (2012), *“Pengaruh Pengungkapan Sukarela, Beta Pasar, dan Nilai Pasar Ekuitas Perusahaan terhadap Cost of Equity Capital pada Perusahaan Keuangan yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia”*, *Proceeding Seminar Nasional dan Call for Papers, fakultas Ekonomi Universitas Stikubank*
- Murni, Siti A., (2004), *“Pengaruh Luas Ungkapan Sukarela dan Asimetri Informasi Terhadap Cost of Equity Capital pada Perusahaan Publik di Indonesia”*, *Jurnal Riset Akuntansi Indonesia*, Vol. 7, No. 2, pp. 192-206
- Organization for Economic Co-operation and Development (OECD), (1999), *International Symposium on Measuring and Reporting Intellectual Capital: Experience, Issues and Prospects*, Amsterdam, 9-11 June 1999

- Petty, Richard dan J. Guthrie, (2000), "*Intellectual Capital Literature Review: Measurement, Reporting and Management*", *Journal of Intellectual Capital*, Vol 1, No. 2, pp.155-175
- Priyatno, D., (2010), "Paham Analisa Statistik Data dengan SPSS", MediaKom, Yogyakarta, Cetakan I
- Pulic, A., (1998), "*Measuring The Performance of Intellectual Potential In A Knowledge Economy*", Paper presented at 2nd McMaster World Congress.
- Pulic, A., (2004), *Intellectual Capital-Does It Creates Or Destroys Value? Measuring Business Excellence*, 8(1): 62–68
- Riahi-Belkaid, A., (2003), "*Intellectual Capital and Firm Performance of US Multinational Firms: A Study of The Resource-Based and Stakeholder Views*", *Journal of Intellectual Capital*, Vol. 4 No. 2, pp. 215-226
- Santoso, (2001), *Statistik Multivariat*, Jakarta: Penerbit PT Elek Media Komputindo
- Sawarjuwono, T. dan KAdir, A.P., (2003), "*Intellectual Capital: Perlakuan, Pengukuran, dan Pelaporan*", *Jurnal Akuntansi dan Keuangan*, Vol. 5 No. 1, pp. 35-57
- Suhardjanto, D. dan Wardhani, M., (2010), "Praktik Intellectual Capital Disclosure Perusahaan yang terdaftar di BEI", *Jurnal Akuntansi & Auditing Indonesia* Vol. 14, No. 1, pp. 71-85
- Setiarso, B., (2006), "*Pengelolaan Pengetahuan (Knowledge Management) dan Modal Intelektual (Intellectual Capital) Untuk Pemberdayaan UKM*", available online at: www.ilmukomputer.com.
- Sveiby, K. E., (1997), *The New Organizational Wealth: Managing and Measuring Knowledge-Based Assets*, San Francisco, CA: Barrette-Kohler.
- Sveiby, K. E., (2001), *Methods for Measuring Intangible Assets*, Available at www.sveiby.com/articles/IntangibleMethods.htm.
- Tan, H. P., Plowman, D., & Hancock, P., (2007), "*Intellectual Capital and Financial Returns of Companies*", *Journal of Intellectual Capital*, 8(1): 76–95
- Ulum, I., (2008), "*Intellectual Capital Performance Sektor Perbankan di Indonesia*", Paper disajikan pada SNA 11, Pontianak.

- Ulupui, I.G.K.A., (2006), “Analisis Pengaruh Rasio Likuiditas, Leverage, Aktivitas, dan Profitabilitas terhadap Return Saham : Studi pada Perusahaan Makanan dan Minuman dengan Kategori Industri Barang Konsumsi di BEJ”
- Viva (2010), “Indonesia Fokus Pada Industri Basis Teknologi”, available online at :log.viva.co.id/news/read/234670-indonesia-fokus-pada-industri-basis-teknologi.
- Wang, M., (2011), “*Measuring Intellectual Capital and Its Effect on Financial Performance*”, *Journal of Research Article Higher Education Press and Springer-Verlag* 2011, Taiwan.
- Wijaya, T., (2009), “Analisis Data Penelitian Menggunakan SPSS”, Universitas Atma Jaya Yogyakarta
- Zeghal, D., dan Maaloul, A., (2010), “*Analyzing Value Added as An Indicator of Intellectual Capital and Its Consequences on Company Performance*”, *Journal of Intellectual Capital*, 11(1): 39–60

LAMPIRAN

Lampiran 1. Nama Perusahaan Sampel

No.	Nama	Kode
1	Bank Rakyat Indonesia Agro Niaga	AGRO
2	Bank Capital Indonesia	BACA
3	Bank Ekonomi Raharja	BAEK
4	Bank Central Asia	BBCA
5	Bank Bukopin	BBKP
6	Bank Negara Indonesia	BBNI
7	Bank Nusantara Parahyangan	BBNP
8	Bank Rakyat Indonesia	BBRI
9	Bank Tabungan Negara	BBTN
10	Bank Mutiara	BCIC
11	Bank Danamon	BDMN
12	Bank Mandiri	BMRI
13	Bank Bumi Artha	BNBA
14	Bank CIMB Niaga	BNGA
15	Bank Internasional Indonesia	BNII
16	Bank Permata	BNLI
17	Bank Sinarmas	BSIM
18	Bank India Indonesia	BSWD
19	Bank Tabungan Pensiunan Nasional	BTPN
20	Bank Victoria International	BVIC
21	Bank Artha Graha International	INPC
22	Bank Mayapada International	MAYA
23	Bank Windu Kentjana International	MCOR
24	Bank Mega	MEGA
25	Bank NISP OCBC	NISP
26	Bank Pan Indonesia	PNBN
27	Bank Himpunan Saudara 1906	SDRA
28	PT Darya Varia Laboratoria	DVLA
29	PT Indofarma	INAF
30	PT Kimia Farma	KAEF
31	PT Kalbe Farma	KLBF
32	PT MERCK	MERK
33	PT Pyridam Farma	PYFA
34	PT Taisho Pharmaceutical Indonesia	SQBB
35	PT Tempo Scan Pasific	TSPC
36	PT Astra Graphia	ASGR

37	PT Metrodata Electronics	MTDL
38	PT Dyviacom Intrabumi	DNET
39	PT Limas Centric Indonesia	LMAS
40	PT Budi Acid Jaya	BUDI
41	PT Ekadharna International	EKAD
42	PT Eterindo Wahanatama	ETWA
43	PT Indo Acidatama	SRSN
44	PT Unggul Indah Cahaya	UNIC
45	PT Astra International	ASII
46	PT Astra Otoparts	AUTO
47	PT Indo Kordsa	BRAM
48	PT Goodyear Indonesia	GDYR
49	Pt Gajah Tunggal	GJTL
50	PT Indomobil Sukses International	IMAS
51	PT Indospring	INDS
52	PT Multi Prima Sejahtera	LPIN
53	PT Multistrada Arah Sarana	MASA
54	PT Nipress	NIPS
55	PT Prima Alloy Steel	PRAS
56	PT Selamat Sempurna	SMSM
57	PT HD Capital	HADE
58	PT Kresna Graha Sekurindo	KREN
59	PT Panin Sekuritas	PANS
60	PT Panca Global Securities	PEGE
61	PT Reliance Sekurities	RELI
62	PT XL Axiata	EXCL
63	PT Inovisi Infracom	INVS
64	PT Indosat	ISAT
65	PT Telekomunikasi Indonesia	TLKM
66	PT Cardig Aero Services	CASS
67	PT Garuda Indonesia	GIAA

Lampiran 2. Data Variabel VAIN (Sebelum Transformasi Data)

Data Variabel VAIN 2010 – 2012

No.	Nama	Kode	VAIN 2010	VAIN 2011	VAIN 2012
1	Bank Rakyat Indonesia Agro Niaga	AGRO	2.064737176	1.702855541	2.806239873
2	Bank Capital Indonesia	BACA	2.344877413	2.186272441	2.602932177
3	Bank Ekonomi Raharja	BAEK	5.142536625	4.398301135	3.93097199
4	Bank Central Asia	BBCA	4.122718563	4.307057951	4.178639209
5	Bank Bukopin	BBKP	3.058829038	3.389547851	3.319774191
6	Bank Negara Indonesia	BBNI	3.897139091	3.622024377	3.720068395
7	Bank Nusantara Parahyangan	BBNP	2.223607583	2.190226096	2.474679414
8	Bank Rakyat Indonesia	BBRI	4.355575305	4.527833225	4.499413866
9	Bank Tabungan Negara	BBTN	2.97395662	2.73482256	2.979600725
10	Bank Mutiara	BCIC	1.384860475	1.567034819	2.802746466
11	Bank Danamon	BDMN	2.947906864	2.897721568	2.903505789
12	Bank Mandiri	BMRI	4.61293877	4.578574811	4.673341093
13	Bank Bumi Artha	BNBA	2.211440323	2.65162756	2.468203108
14	Bank CIMB Niaga	BNGA	3.872247844	3.941647876	3.915823813
15	Bank Internasional Indonesia	BNII	1.837109151	1.852620027	2.186129055
16	Bank Permata	BNLI	2.869466212	2.846621167	2.782421914
17	Bank Sinarmas	BSIM	2.734861903	2.587199092	2.814267604
18	Bank India Indonesia	BSWD	4.471559884	4.711150043	3.936307645
19	Bank Tabungan Pensiunan Nasional	BTPN	2.340785123	2.853562009	2.913624974
20	Bank Victoria International	BVIC	4.190040896	5.008938838	3.939198029
21	Bank Artha Graha International	INPC	1.89092849	1.861904553	1.830874229
22	Bank Mayapada International	MAYA	2.517169478	2.716150124	3.311896109
23	Bank Windu Kentjana International	MCOR	1.953473264	2.039093309	2.165024742
24	Bank Mega	MEGA	2.927054837	2.645267529	2.918796365
25	Bank NISP OCBC	NISP	2.594923258	2.826571317	2.799826998
26	Bank Pan Indonesia	PNBN	4.489830317	4.852317014	4.500950452
27	Bank Himpunan Saudara 1906	SDRA	3.03872661	2.796376994	3.140760098
28	PT Darya Varia Laboratoria	DVLA	4.986391127	5.08603981	4.856704457
29	PT Indofarma	INAF	4.984822917	5.13216779	5.242748918
30	PT Kimia Farma	KAEF	6.03184049	5.889828933	5.671929193
31	PT Kalbe Farma	KLBF	7.101167733	7.556307994	8.766045783
32	PT MERCK	MERK	5.169825226	6.252168859	5.235614723
33	PT Pyridam Farma	PYFA	2.208379022	1.890758741	2.218535133

34	PT Taisho Pharmaceutical Indonesia	SQBB	7.234887521	7.568632421	8.239483264
35	PT Tempo Scan Pasific	TSPC	5.975064713	5.823408239	5.857849315
36	PT Astra Graphia	ASGR	6.820472393	7.010819499	7.726137892
37	PT Metrodata Electronics	MTDL	8.411819727	8.486398923	8.859305964
38	PT Dyviacom Intrabumi	DNET	6.33121419	6.224127105	3.711621301
39	PT Limas Centric Indonesia	LMAS	8.05587613	7.779173774	6.036662228
40	PT Budi Acid Jaya	BUDI	7.720925758	8.049091956	8.099807318
41	PT Ekadharna International	EKAD	7.706600422	8.028291612	8.588013149
42	PT Eterindo Wahanatama	ETWA	6.458935972	6.975091812	7.387267937
43	PT Indo Acidatama	SRSN	7.965671729	8.271171728	8.487166162
44	PT Unggul Indah Cahaya	UNIC	7.521215115	7.775150124	8.534357437
45	PT Astra International	ASII	9.02097428	9.042363636	8.22255179
46	PT Astra Otoparts	AUTO	8.461027203	8.079845725	8.155631959
47	PT Indo Kordsa	BRAM	8.196442388	8.258963187	8.532812402
48	PT Goodyear Indonesia	GDYR	7.063351278	6.042010416	6.465177775
49	Pt Gajah Tunggal	GJTL	7.859163202	7.688492929	7.813125445
50	PT Indomobil Sukses International	IMAS	7.258119773	8.373115521	8.021872331
51	PT Indospring	INDS	9.112511593	8.767891391	8.956218753
52	PT Multi Prima Sejahtera	LPIN	7.290852222	6.310334712	5.938796917
53	PT Multistrada Arah Sarana	MASA	7.292911392	8.219795123	8.691526069
54	PT Nipress	NIPS	7.899366443	7.54784412	8.064586467
55	PT Prima Alloy Steel	PRAS	7.837930324	8.161499747	7.14985435
56	PT Selamat Sempurna	SMSM	8.354641815	8.781510805	8.224834214
57	PT HD Capital	HADE	3.172324969	3.501721866	1.879689082
58	PT Kresna Graha Sekurindo	KREN	3.704787221	2.383488349	1.4008229
59	PT Panin Sekuritas	PANS	4.400402378	3.782196928	3.021545223
60	PT Panca Global Securities	PEGE	1.196472877	1.277487215	2.086845667
61	PT Reliance Sekurites	RELI	2.298157447	2.535140178	2.995308628
62	PT XL Axiata	EXCL	6.087301361	4.985851072	5.7855718
63	PT Inovisi Infracom	INVS	7.301414524	9.282148177	8.17212214
64	PT Indosat	ISAT	2.200500998	2.009205458	1.567840414
65	PT Telekomunikasi Indonesia	TLKM	4.586153846	4.062660889	4.188076666
66	PT Cardig Aero Services	CASS	1.432834335	1.294221908	1.570712299
67	PT Garuda Indonesia	GIAA	1.302489721	1.438697713	1.668120553

Lampiran 3. Data Variabel VAIN (Setelah Transformasi Data)

Data Variabel VAIN 2010 – 2012

No.	Nama	Kode	VAIN 2010	VAIN 2011	VAIN 2012
1	Bank Rakyat Indonesia Agro Niaga	AGRO	0.73	0.53	1.03
2	Bank Capital Indonesia	BACA	0.85	0.78	0.96
3	Bank Ekonomi Raharja	BAEK	1.64	1.48	1.37
4	Bank Central Asia	BBCA	1.42	1.46	1.43
5	Bank Bukopin	BBKP	1.12	1.22	1.20
6	Bank Negara Indonesia	BBNI	1.36	1.29	1.31
7	Bank Nusantara Parahyangan	BBNP	0.80	0.78	0.91
8	Bank Rakyat Indonesia	BBRI	1.47	1.51	1.50
9	Bank Tabungan Negara	BBTN	1.09	1.01	1.09
10	Bank Mutiara	BCIC	0.33	0.45	1.03
11	Bank Danamon	BDMN	1.08	1.06	1.07
12	Bank Mandiri	BMRI	1.53	1.52	1.54
13	Bank Bumi Artha	BNBA	0.79	0.98	0.90
14	Bank CIMB Niaga	BNGA	1.35	1.37	1.37
15	Bank Internasional Indonesia	BNII	0.61	0.62	0.78
16	Bank Permata	BNLI	1.05	1.05	1.02
17	Bank Sinarmas	BSIM	1.01	0.95	1.03
18	Bank India Indonesia	BSWD	1.50	1.55	1.37
19	Bank Tabungan Pensiunan Nasional	BTPN	0.85	1.05	1.07
20	Bank Victoria International	BVIC	1.43	1.61	1.37
21	Bank Artha Graha International	INPC	0.64	0.62	0.60
22	Bank Mayapada International	MAYA	0.92	1.00	1.20
23	Bank Windu Kentjana International	MCOR	0.67	0.71	0.77
24	Bank Mega	MEGA	1.07	0.97	1.07
25	Bank NISP OCBC	NISP	0.95	1.04	1.03
26	Bank Pan Indonesia	PNBN	1.50	1.58	1.50
27	Bank Himpunan Saudara 1906	SDRA	1.11	1.03	1.14
28	PT Darya Varia Laboratoria	DVLA	1.61	1.63	1.58
29	PT Indofarma	INAF	1.61	1.64	1.66
30	PT Kimia Farma	KAEF	1.80	1.77	1.74
31	PT Kalbe Farma	KLBF	1.96	2.02	2.17
32	PT MERCK	MERK	1.64	1.83	1.66
33	PT Pyridam Farma	PYFA	0.79	0.64	0.80

34	PT Taisho Pharmaceutical Indonesia	SQBB	1.98	2.02	2.11
35	PT Tempo Scan Pasific	TSPC	1.79	1.76	1.77
36	PT Astra Graphia	ASGR	1.92	1.95	2.04
37	PT Metrodata Electronics	MTDL	2.13	2.14	2.18
38	PT Dyviacom Intrabumi	DNET	1.85	1.83	1.31
39	PT Limas Centric Indonesia	LMAS	2.09	2.05	1.80
40	PT Budi Acid Jaya	BUDI	2.04	2.09	2.09
41	PT Ekadharma International	EKAD	2.04	2.08	2.15
42	PT Eterindo Wahanatama	ETWA	1.87	1.94	2.00
43	PT Indo Acidatama	SRSN	2.08	2.11	2.14
44	PT Unggul Indah Cahaya	UNIC	2.02	2.05	2.14
45	PT Astra International	ASII	2.20	2.20	2.11
46	PT Astra Otoparts	AUTO	2.14	2.09	2.10
47	PT Indo Kordsa	BRAM	2.10	2.11	2.14
48	PT Goodyear Indonesia	GDYR	1.95	1.80	1.87
49	Pt Gajah Tunggal	GJTL	2.06	2.04	2.06
50	PT Indomobil Sukses International	IMAS	1.98	2.12	2.08
51	PT Indospring	INDS	2.21	2.17	2.19
52	PT Multi Prima Sejahtera	LPIN	1.99	1.84	1.78
53	PT Multistrada Arah Sarana	MASA	1.99	2.11	2.16
54	PT Nipress	NIPS	2.07	2.02	2.09
55	PT Prima Alloy Steel	PRAS	2.06	2.10	1.97
56	PT Selamat Sempurna	SMSM	2.12	2.17	2.11
57	PT HD Capital	HADE	1.15	1.25	0.63
58	PT Kresna Graha Sekurindo	KREN	1.31	0.87	0.34
59	PT Panin Sekuritas	PANS	1.48	1.33	1.11
60	PT Panca Global Securities	PEGE	0.18	0.24	0.74
61	PT Reliance Sekurities	RELI	0.83	0.93	1.10
62	PT XL Axiata	EXCL	1.81	1.61	1.76
63	PT Inovisi Infracom	INVS	1.99	2.23	2.10
64	PT Indosat	ISAT	0.79	0.70	0.45
65	PT Telekomunikasi Indonesia	TLKM	1.52	1.40	1.43
66	PT Cardig Aero Services	CASS	0.36	0.26	0.45
67	PT Garuda Indonesia	GIAA	0.26	0.36	0.51

Lampiran 4. Data Variabel ROA (Sebelum Transformasi Data)

Data Variabel ROA 2010 – 2012

No.	Nama	Kode	ROA 2010	ROA 2011	ROA 2012
1	Bank Rakyat Indonesia Agro Niaga	AGRO	0.006346064	0.012922515	0.012739918
2	Bank Capital Indonesia	BACA	0.006600893	0.007307869	0.011041131
3	Bank Ekonomi Raharja	BAEK	0.018432166	0.013529364	0.009733376
4	Bank Central Asia	BBCA	0.032837986	0.035659754	0.03315178
5	Bank Bukopin	BBKP	0.014046618	0.016445384	0.016126849
6	Bank Negara Indonesia	BBNI	0.022067135	0.024949354	0.026701075
7	Bank Nusantara Parahyangan	BBNP	0.012899732	0.013973572	0.01402227
8	Bank Rakyat Indonesia	BBRI	0.036875491	0.039914681	0.043275857
9	Bank Tabungan Negara	BBTN	0.018281965	0.017080735	0.016673158
10	Bank Mutiara	BCIC	0.020237695	0.018533049	0.009454077
11	Bank Danamon	BDMN	0.033799125	0.031987564	0.035218133
12	Bank Mandiri	BMRI	0.031064812	0.029918977	0.032258755
13	Bank Bumi Artha	BNBA	0.014155825	0.019241573	0.02223817
14	Bank CIMB Niaga	BNGA	0.023595104	0.02632945	0.029313886
15	Bank Internasional Indonesia	BNII	0.010511533	0.010380481	0.014648237
16	Bank Permata	BNLI	0.016893575	0.015384489	0.014325502
17	Bank Sinarmas	BSIM	0.012548411	0.009309094	0.019105139
18	Bank India Indonesia	BSWD	0.03060952	0.031023196	0.029094563
19	Bank Tabungan Pensiunan Nasional	BTPN	0.032705963	0.038227168	0.042059713
20	Bank Victoria International	BVIC	0.01277626	0.020270049	0.017598901
21	Bank Artha Graha International	INPC	0.006889201	0.006553826	0.006800504
22	Bank Mayapada International	MAYA	0.010468473	0.017795823	0.020454945
23	Bank Windu Kentjana International	MCOR	0.00868374	0.007496753	0.019709492
24	Bank Mega	MEGA	0.020177836	0.01924301	0.024011583
25	Bank NISP OCBC	NISP	0.011300327	0.016810982	0.015443697
26	Bank Pan Indonesia	PNBN	0.017834029	0.021934063	0.020447681
27	Bank Himpunan Saudara 1906	SDRA	0.025141708	0.02395059	0.021041923
28	PT Darya Varia Laboratoria	DVLA	0.181394441	0.180210636	0.190265812
29	PT Indofarma	INAF	0.027806553	0.049513583	0.051935997
30	PT Kimia Farma	KAEF	0.107772955	0.129295086	0.134025948
31	PT Kalbe Farma	KLBF	0.251750508	0.24016513	0.245065575
32	PT MERCK	MERK	0.261843362	0.284654948	0.256246832
33	PT Pyridam Farma	PYFA	0.056048764	0.060028465	0.058682251

34	PT Taisho Pharmaceutical Indonesia	SQBB	0.3895223	0.445287352	0.455496206
35	PT Tempo Scan Pasific	TSPC	0.17536594	0.1741259	0.175346936
36	PT Astra Graphia	ASGR	0.160594104	0.161606671	0.182986579
37	PT Metrodata Electronics	MTDL	0.169328454	0.083652181	0.101252029
38	PT Dyviacom Intrabumi	DNET	0.378962766	0.318743268	0.121281009
39	PT Limas Centric Indonesia	LMAS	0.057543216	0.031657573	0.001770785
40	PT Budi Acid Jaya	BUDI	0.036534584	0.042431892	0.005424687
41	PT Ekadharma International	EKAD	0.164678845	0.148234963	0.174996872
42	PT Eterindo Wahanatama	ETWA	0.088610977	0.144946148	0.057030379
43	PT Indo Acidatama	SRSN	0.038959034	0.093612846	0.064063768
44	PT Unggul Indah Cahaya	UNIC	0.017684006	0.031049891	0.019272362
45	PT Astra International	ASII	0.185520721	0.167004711	0.15305529
46	PT Astra Otoparts	AUTO	0.24960579	0.180218566	0.142244869
47	PT Indo Kordsa	BRAM	0.120286916	0.064843324	0.110096593
48	PT Goodyear Indonesia	GDYR	0.067513187	0.023930189	0.073440945
49	Pt Gajah Tunggal	GJTL	0.107047627	0.073705153	0.113241915
50	PT Indomobil Sukses International	IMAS	0.135466316	0.160882351	0.109350248
51	PT Indospring	INDS	0.134558147	0.140982177	0.108601926
52	PT Multi Prima Sejahtera	LPIN	0.122730414	0.101172318	0.113752431
53	PT Multistrada Arah Sarana	MASA	0.070007499	0.038576976	0.002482796
54	PT Nipress	NIPS	0.052199235	0.0554744	0.055862302
55	PT Prima Alloy Steel	PRAS	0.00520698	0.012096152	0.017280526
56	PT Selamat Sempurna	SMSM	0.168014831	0.210572444	0.239189767
57	PT HD Capital	HADE	0.015983088	0.027577918	0.018297579
58	PT Kresna Graha Sekurindo	KREN	0.041945949	0.008530248	0.023783496
59	PT Panin Sekuritas	PANS	0.177699525	0.151553246	0.173119264
60	PT Panca Global Securities	PEGE	0.055163844	0.092813935	0.121736864
61	PT Reliance Sekurites	RELI	0.027102999	0.051740043	0.03845361
62	PT XL Axiata	EXCL	0.141937585	0.123983379	0.10580585
63	PT Inovisi Infracom	INVS	0.263476966	0.283526602	0.295248419
64	PT Indosat	ISAT	0.02028719	0.022202388	0.00835885
65	PT Telekomunikasi Indonesia	TLKM	0.213092407	0.202389039	0.217547073
66	PT Cardig Aero Services	CASS	0.342825332	0.27236005	0.317674588
67	PT Garuda Indonesia	GIAA	0.028441683	0.045551986	0.060178987

Lampiran 5. Data Variabel ROA (Setelah Transformasi Data)

Data Variabel ROA 2010 – 2012

No.	Nama	Kode	ROA 2010	ROA 2011	ROA 2012
1	Bank Rakyat Indonesia Agro Niaga	AGRO	-5.06	-4.35	-4.36
2	Bank Capital Indonesia	BACA	-5.02	-4.92	-4.51
3	Bank Ekonomi Raharja	BAEK	-3.99	-4.30	-4.63
4	Bank Central Asia	BBCA	-3.42	-3.33	-3.41
5	Bank Bukopin	BBKP	-4.27	-4.11	-4.13
6	Bank Negara Indonesia	BBNI	-3.81	-3.69	-3.62
7	Bank Nusantara Parahyangan	BBNP	-4.35	-4.27	-4.27
8	Bank Rakyat Indonesia	BBRI	-3.30	-3.22	-3.14
9	Bank Tabungan Negara	BBTN	-4.00	-4.07	-4.09
10	Bank Mutiara	BCIC	-3.90	-3.99	-4.66
11	Bank Danamon	BDMN	-3.39	-3.44	-3.35
12	Bank Mandiri	BMRI	-3.47	-3.51	-3.43
13	Bank Bumi Artha	BNBA	-4.26	-3.95	-3.81
14	Bank CIMB Niaga	BNGA	-3.75	-3.64	-3.53
15	Bank Internasional Indonesia	BNII	-4.56	-4.57	-4.22
16	Bank Permata	BNLI	-4.08	-4.17	-4.25
17	Bank Sinarmas	BSIM	-4.38	-4.68	-3.96
18	Bank India Indonesia	BSWD	-3.49	-3.47	-3.54
19	Bank Tabungan Pensiunan Nasional	BTPN	-3.42	-3.26	-3.17
20	Bank Victoria International	BVIC	-4.36	-3.90	-4.04
21	Bank Artha Graha International	INPC	-4.98	-5.03	-4.99
22	Bank Mayapada International	MAYA	-4.56	-4.03	-3.89
23	Bank Windu Kentjana International	MCOR	-4.75	-4.89	-3.93
24	Bank Mega	MEGA	-3.90	-3.95	-3.73
25	Bank NISP OCBC	NISP	-4.48	-4.09	-4.17
26	Bank Pan Indonesia	PNBN	-4.03	-3.82	-3.89
27	Bank Himpunan Saudara 1906	SDRA	-3.68	-3.73	-3.86
28	PT Darya Varia Laboratoria	DVLA	-1.71	-1.71	-1.66
29	PT Indofarma	INAF	-3.58	-3.01	-2.96
30	PT Kimia Farma	KAEF	-2.23	-2.05	-2.01
31	PT Kalbe Farma	KLBF	-1.38	-1.43	-1.41
32	PT MERCK	MERK	-1.34	-1.26	-1.36
33	PT Pyridam Farma	PYFA	-2.88	-2.81	-2.84

34	PT Taisho Pharmaceutical Indonesia	SQBB	-0.94	-0.81	-0.79
35	PT Tempo Scan Pasific	TSPC	-1.74	-1.75	-1.74
36	PT Astra Graphia	ASGR	-1.83	-1.82	-1.70
37	PT Metrodata Electronics	MTDL	-1.78	-2.48	-2.29
38	PT Dyviacom Intrabumi	DNET	-0.97	-1.14	-2.11
39	PT Limas Centric Indonesia	LMAS	-2.86	-3.45	-6.34
40	PT Budi Acid Jaya	BUDI	-3.31	-3.16	-5.22
41	PT Ekadharna International	EKAD	-1.80	-1.91	-1.74
42	PT Eterindo Wahanatama	ETWA	-2.42	-1.93	-2.86
43	PT Indo Acidatama	SRSN	-3.25	-2.37	-2.75
44	PT Unggul Indah Cahaya	UNIC	-4.04	-3.47	-3.95
45	PT Astra International	ASII	-1.68	-1.79	-1.88
46	PT Astra Otoparts	AUTO	-1.39	-1.71	-1.95
47	PT Indo Kordsa	BRAM	-2.12	-2.74	-2.21
48	PT Goodyear Indonesia	GDYR	-2.70	-3.73	-2.61
49	Pt Gajah Tunggal	GJTL	-2.23	-2.61	-2.18
50	PT Indomobil Sukses International	IMAS	-2.00	-1.83	-2.21
51	PT Indospring	INDS	-2.01	-1.96	-2.22
52	PT Multi Prima Sejahtera	LPIN	-2.10	-2.29	-2.17
53	PT Multistrada Arah Sarana	MASA	-2.66	-3.26	-6.00
54	PT Nipress	NIPS	-2.95	-2.89	-2.88
55	PT Prima Alloy Steel	PRAS	-5.26	-4.41	-4.06
56	PT Selamat Sempurna	SMSM	-1.78	-1.56	-1.43
57	PT HD Capital	HADE	-4.14	-3.59	-4.00
58	PT Kresna Graha Sekurindo	KREN	-3.17	-4.76	-3.74
59	PT Panin Sekuritas	PANS	-1.73	-1.89	-1.75
60	PT Panca Global Securities	PEGE	-2.90	-2.38	-2.11
61	PT Reliance Sekurities	RELI	-3.61	-2.96	-3.26
62	PT XL Axiata	EXCL	-1.95	-2.09	-2.25
63	PT Inovisi Infracom	INVS	-1.33	-1.26	-1.22
64	PT Indosat	ISAT	-3.90	-3.81	-4.78
65	PT Telekomunikasi Indonesia	TLKM	-1.55	-1.60	-1.53
66	PT Cardig Aero Services	CASS	-1.07	-1.30	-1.15
67	PT Garuda Indonesia	GIAA	-3.56	-3.09	-2.81

Lampiran 6. Data Variabel MBV (Sebelum Transformasi Data)

Data Variabel MBV 2010 – 2012

No.	Nama	Kode	MBV 2010	MBV 2011	MBV 2012
1	Bank Rakyat Indonesia Agro Niaga	AGRO	1.68	1.18	1.47
2	Bank Capital Indonesia	BACA	1.02	1.60	1.20
3	Bank Ekonomi Raharja	BAEK	25.00	20.50	10.00
4	Bank Central Asia	BBCA	102.40	128.00	145.60
5	Bank Bukopin	BBKP	6.50	5.80	6.20
6	Bank Negara Indonesia	BBNI	10.33	10.13	9.87
7	Bank Nusantara Parahyangan	BBNP	2.46	2.60	2.60
8	Bank Rakyat Indonesia	BBRI	21.00	13.50	13.90
9	Bank Tabungan Negara	BBTN	3.28	2.42	2.90
10	Bank Mutiara	BCIC	0.64	0.64	0.64
11	Bank Danamon	BDMN	11.40	8.20	11.30
12	Bank Mandiri	BMRI	13.00	13.50	16.20
13	Bank Bumi Artha	BNBA	1.64	1.39	1.65
14	Bank CIMB Niaga	BNGA	38.20	24.40	22.00
15	Bank Internasional Indonesia	BNII	34.67	18.67	18.00
16	Bank Permata	BNLI	14.32	10.88	10.56
17	Bank Sinarmas	BSIM	4.05	2.70	2.25
18	Bank India Indonesia	BSWD	3.00	3.00	7.80
19	Bank Tabungan Pensiunan Nasional	BTPN	132.00	170.00	262.50
20	Bank Victoria International	BVIC	1.60	1.29	1.17
21	Bank Artha Graha International	INPC	0.96	0.86	1.00
22	Bank Mayapada International	MAYA	13.30	14.30	34.00
23	Bank Windu Kentjana International	MCOR	1.50	1.88	1.78
24	Bank Mega	MEGA	6.35	7.00	6.70
25	Bank NISP OCBC	NISP	13.60	8.64	12.24
26	Bank Pan Indonesia	PNBN	11.40	7.80	6.30
27	Bank Himpunan Saudara 1906	SDRA	2.90	2.20	6.70
28	PT Darya Varia Laboratoria	DVLA	4.68	4.60	6.76
29	PT Indofarma	INAF	0.80	1.63	3.30
30	PT Kimia Farma	KAEF	1.59	3.40	7.40
31	PT Kalbe Farma	KLBF	65.00	68.00	106.00
32	PT MERCK	MERK	96.50	132.50	152.00
33	PT Pyridam Farma	PYFA	1.27	1.76	1.77

34	PT Taisho Pharmaceutical Indonesia	SQBB	138.00	127.50	238.00
35	PT Tempo Scan Pasific	TSPC	34.20	51.00	74.50
36	PT Astra Graphia	ASGR	6.90	11.40	13.50
37	PT Metrodata Electronics	MTDL	2.52	2.36	3.28
38	PT Dyviacom Intrabumi	DNET	1.28	1.28	1.00
39	PT Limas Centric Indonesia	LMAS	0.51	0.50	0.50
40	PT Budi Acid Jaya	BUDI	1.76	1.92	0.91
41	PT Ekadharma International	EKAD	5.10	5.60	7.00
42	PT Eterindo Wahanatama	ETWA	0.46	0.86	0.78
43	PT Indo Acidatama	SRSN	1.20	1.08	1.00
44	PT Unggul Indah Cahaya	UNIC	3.66	4.00	4.00
45	PT Astra International	ASII	109.10	148.00	152.00
46	PT Astra Otoparts	AUTO	27.90	34.00	37.00
47	PT Indo Kordsa	BRAM	4.80	4.30	6.00
48	PT Goodyear Indonesia	GDYR	12.50	9.55	12.30
49	Pt Gajah Tunggal	GJTL	4.60	6.00	4.45
50	PT Indomobil Sukses International	IMAS	15.20	25.60	21.20
51	PT Indospring	INDS	10.50	3.50	4.20
52	PT Multi Prima Sejahtera	LPIN	6.25	4.40	15.30
53	PT Multistrada Arah Sarana	MASA	2.36	3.57	3.21
54	PT Nipress	NIPS	3.98	4.00	4.10
55	PT Prima Alloy Steel	PRAS	0.93	1.32	2.55
56	PT Selamat Sempurna	SMSM	10.70	13.60	25.25
57	PT HD Capital	HADE	0.50	0.50	0.50
58	PT Kresna Graha Sekurindo	KREN	6.10	7.50	11.00
59	PT Panin Sekuritas	PANS	9.20	10.32	25.60
60	PT Panca Global Securities	PEGE	1.50	2.20	2.25
61	PT Reliance Sekurites	RELI	5.30	5.00	5.10
62	PT XL Axiata	EXCL	53.00	45.25	57.00
63	PT Inovisi Infracom	INVS	6.05	5.90	7.10
64	PT Indosat	ISAT	54.00	56.50	64.50
65	PT Telekomunikasi Indonesia	TLKM	31.80	28.20	36.20
66	PT Cardig Aero Services	CASS	3.00	4.05	7.30
67	PT Garuda Indonesia	GIAA	1.00	1.03	1.44

Lampiran 7. Data Variabel MBV (Setelah Transformasi Data)

Data Variabel MBV 2010 – 2012

No.	Nama	Kode	MBV 2010	MBV 2011	MBV 2012
1	Bank Rakyat Indonesia Agro Niaga	AGRO	-0.69	2.66	5.02
2	Bank Capital Indonesia	BACA	-0.69	2.93	-0.25
3	Bank Ekonomi Raharja	BAEK	2.50	0.81	5.00
4	Bank Central Asia	BBCA	-0.69	3.02	1.53
5	Bank Bukopin	BBKP	2.36	1.90	3.53
6	Bank Negara Indonesia	BBNI	4.98	2.30	0.08
7	Bank Nusantara Parahyangan	BBNP	0.63	1.10	0.49
8	Bank Rakyat Indonesia	BBRI	0.02	3.55	0.57
9	Bank Tabungan Negara	BBTN	2.16	2.60	-0.67
10	Bank Mutiara	BCIC	0.25	3.22	1.25
11	Bank Danamon	BDMN	4.85	0.52	1.54
12	Bank Mandiri	BMRI	0.18	0.79	1.40
13	Bank Bumi Artha	BNBA	2.61	3.04	3.33
14	Bank CIMB Niaga	BNGA	0.16	1.61	4.69
15	Bank Internasional Indonesia	BNII	1.06	2.01	0.65
16	Bank Permata	BNLI	-0.45	1.06	1.38
17	Bank Sinarmas	BSIM	0.99	0.79	1.63
18	Bank India Indonesia	BSWD	0.41	1.81	1.99
19	Bank Tabungan Pensiunan Nasional	BTPN	0.90	2.10	0.57
20	Bank Victoria International	BVIC	2.05	2.42	2.37
21	Bank Artha Graha International	INPC	2.39	2.43	1.39
22	Bank Mayapada International	MAYA	4.63	5.57	0.57
23	Bank Windu Kentjana International	MCOR	1.63	5.14	4.22
24	Bank Mega	MEGA	2.43	4.88	2.35
25	Bank NISP OCBC	NISP	1.82	0.81	1.41
26	Bank Pan Indonesia	PNBN	1.40	2.40	0.00
27	Bank Himpunan Saudara 1906	SDRA	0.41	2.33	2.61
28	PT Darya Varia Laboratoria	DVLA	1.67	2.22	3.93
29	PT Indofarma	INAF	1.84	3.24	0.36
30	PT Kimia Farma	KAEF	-0.15	3.99	1.72
31	PT Kalbe Farma	KLBF	0.39	4.03	0.24
32	PT MERCK	MERK	0.47	1.83	1.95
33	PT Pyridam Farma	PYFA	0.88	2.73	1.30

34	PT Taisho Pharmaceutical Indonesia	SQBB	1.87	1.48	-0.22
35	PT Tempo Scan Pasific	TSPC	1.76	4.17	3.53
36	PT Astra Graphia	ASGR	2.66	1.17	4.31
37	PT Metrodata Electronics	MTDL	1.10	0.94	4.66
38	PT Dyviacom Intrabumi	DNET	-0.04	1.77	4.17
39	PT Limas Centric Indonesia	LMAS	1.85	0.28	0.03
40	PT Budi Acid Jaya	BUDI	2.29	3.81	-0.15
41	PT Ekadharma International	EKAD	0.49	1.27	3.23
42	PT Eterindo Wahanatama	ETWA	-0.45	4.04	2.53
43	PT Indo Acidatama	SRSN	0.33	0.86	-0.78
44	PT Unggul Indah Cahaya	UNIC	0.96	3.97	2.43
45	PT Astra International	ASII	0.00	-0.07	4.89
46	PT Astra Otoparts	AUTO	2.79	3.46	2.26
47	PT Indo Kordsa	BRAM	2.32	3.34	1.93
48	PT Goodyear Indonesia	GDYR	0.50	3.59	1.10
49	Pt Gajah Tunggal	GJTL	-0.45	-0.69	5.02
50	PT Indomobil Sukses International	IMAS	3.09	1.79	2.51
51	PT Indospring	INDS	0.58	1.96	1.39
52	PT Multi Prima Sejahtera	LPIN	3.64	1.44	2.60
53	PT Multistrada Arah Sarana	MASA	2.56	3.61	2.00
54	PT Nipress	NIPS	2.05	1.53	4.57
55	PT Prima Alloy Steel	PRAS	0.96	0.18	1.39
56	PT Selamat Sempurna	SMSM	2.60	4.85	0.46
57	PT HD Capital	HADE	1.95	4.93	1.22
58	PT Kresna Graha Sekurindo	KREN	2.89	0.00	3.05
59	PT Panin Sekuritas	PANS	1.90	1.19	3.24
60	PT Panca Global Securities	PEGE	3.53	5.47	2.72
61	PT Reliance Sekurites	RELI	1.19	1.49	1.19
62	PT XL Axiata	EXCL	3.19	-0.69	1.80
63	PT Inovisi Infracom	INVS	0.17	-0.09	0.86
64	PT Indosat	ISAT	0.47	1.46	0.92
65	PT Telekomunikasi Indonesia	TLKM	2.34	1.91	0.00
66	PT Cardig Aero Services	CASS	2.63	1.57	0.25
67	PT Garuda Indonesia	GIAA	2.59	1.79	0.25

Lampiran 8. Data Variabel SIZE (Sebelum Transformasi Data)

Data Variabel SIZE 2010 – 2012

No.	Nama	Kode	SIZE 2010	SIZE 2011	SIZE 2012
1	Bank Rakyat Indonesia Agro Niaga	AGRO	21.84	21.97	22.12
2	Bank Capital Indonesia	BACA	22.20	22.27	22.46
3	Bank Ekonomi Raharja	BAEK	23.79	23.91	23.96
4	Bank Central Asia	BBCA	26.51	26.67	26.82
5	Bank Bukopin	BBKP	24.58	24.77	24.91
6	Bank Negara Indonesia	BBNI	26.24	26.42	26.53
7	Bank Nusantara Parahyangan	BBNP	22.39	22.61	22.83
8	Bank Rakyat Indonesia	BBRI	26.73	26.88	27.04
9	Bank Tabungan Negara	BBTN	24.95	25.21	25.44
10	Bank Mutiara	BCIC	23.10	23.30	23.45
11	Bank Danamon	BDMN	25.50	25.68	25.77
12	Bank Mandiri	BMRI	26.83	27.04	27.18
13	Bank Bumi Artha	BNBA	21.70	21.81	21.97
14	Bank CIMB Niaga	BNGA	25.69	25.84	26.01
15	Bank Internasional Indonesia	BNII	25.04	25.28	25.47
16	Bank Permata	BNLI	25.03	25.34	25.60
17	Bank Sinarmas	BSIM	23.14	23.54	23.44
18	Bank India Indonesia	BSWD	21.17	21.46	21.66
19	Bank Tabungan Pensiunan Nasional	BTPN	24.26	24.57	24.80
20	Bank Victoria International	BVIC	23.06	23.19	23.39
21	Bank Artha Graha International	INPC	23.56	23.68	23.75
22	Bank Mayapada International	MAYA	23.04	23.28	23.57
23	Bank Windu Kentjana International	MCOR	22.19	22.59	22.59
24	Bank Mega	MEGA	24.67	24.85	24.90
25	Bank NISP OCBC	NISP	24.64	24.81	25.09
26	Bank Pan Indonesia	PNBN	25.41	25.55	25.73
27	Bank Himpunan Saudara 1906	SDRA	21.90	22.35	22.75
28	PT Darya Varia Laboratoria	DVLA	20.56	20.64	20.80
29	PT Indofarma	INAF	20.41	20.83	20.90
30	PT Kimia Farma	KAEF	21.23	21.31	21.45
31	PT Kalbe Farma	KLBF	22.67	22.84	22.97
32	PT MERCK	MERK	19.89	20.19	20.16
33	PT Pyridam Farma	PYFA	18.43	18.59	18.73

34	PT Taisho Pharmaceutical Indonesia	SQBB	19.58	19.71	19.80
35	PT Tempo Scan Pasific	TSPC	22.00	22.17	22.26
36	PT Astra Graphia	ASGR	20.71	20.84	20.94
37	PT Metrodata Electronics	MTDL	20.66	20.96	21.23
38	PT Dyviacom Intrabumi	DNET	14.29	14.64	14.87
39	PT Limas Centric Indonesia	LMAS	19.34	19.35	19.42
40	PT Budi Acid Jaya	BUDI	21.40	21.48	21.56
41	PT Ekadharna International	EKAD	19.14	19.29	19.43
42	PT Eterindo Wahanatama	ETWA	20.09	20.25	20.68
43	PT Indo Acidatama	SRSN	19.71	19.70	19.81
44	PT Unggul Indah Cahaya	UNIC	21.55	21.66	21.59
45	PT Astra International	ASII	25.45	25.76	25.93
46	PT Astra Otoparts	AUTO	22.44	22.66	22.91
47	PT Indo Kordsa	BRAM	21.30	21.36	21.52
48	PT Goodyear Indonesia	GDYR	20.86	20.89	20.90
49	Pt Gajah Tunggal	GJTL	23.07	23.18	23.28
50	PT Indomobil Sukses International	IMAS	22.22	22.72	23.01
51	PT Indospring	INDS	20.46	20.85	21.23
52	PT Multi Prima Sejahtera	LPIN	18.83	18.87	18.96
53	PT Multistrada Arah Sarana	MASA	21.90	22.31	22.52
54	PT Nipress	NIPS	19.64	19.92	20.08
55	PT Prima Alloy Steel	PRAS	19.93	20.18	20.17
56	PT Selamat Sempurna	SMSM	20.92	21.01	21.09
57	PT HD Capital	HADE	19.65	19.60	19.66
58	PT Kresna Graha Sekurindo	KREN	20.52	20.40	20.16
59	PT Panin Sekuritas	PANS	21.07	21.17	21.23
60	PT Panca Global Securities	PEGE	19.72	19.30	19.00
61	PT Reliance Sekurites	RELI	20.47	20.18	20.55
62	PT XL Axiata	EXCL	24.03	24.16	24.29
63	PT Inovisi Infracom	INVS	18.41	20.73	21.17
64	PT Indosat	ISAT	24.70	24.70	24.73
65	PT Telekomunikasi Indonesia	TLKM	25.33	25.36	25.44
66	PT Cardig Aero Services	CASS	19.87	20.40	20.49
67	PT Garuda Indonesia	GIAA	23.40	23.68	23.91

Lampiran 9. Data Variabel SIZE (Setelah Transformasi Data)

Data Variabel SIZE 2010 – 2012

No.	Nama	Kode	SIZE 2010	SIZE 2011	SIZE 2012
1	Bank Rakyat Indonesia Agro Niaga	AGRO	3.08	3.09	3.10
2	Bank Capital Indonesia	BACA	3.10	3.10	3.11
3	Bank Ekonomi Raharja	BAEK	3.17	3.17	3.18
4	Bank Central Asia	BBCA	3.28	3.28	3.29
5	Bank Bukopin	BBKP	3.20	3.21	3.22
6	Bank Negara Indonesia	BBNI	3.27	3.27	3.28
7	Bank Nusantara Parahyangan	BBNP	3.11	3.12	3.13
8	Bank Rakyat Indonesia	BBRI	3.29	3.29	3.30
9	Bank Tabungan Negara	BBTN	3.22	3.23	3.24
10	Bank Mutiara	BCIC	3.14	3.15	3.15
11	Bank Danamon	BDMN	3.24	3.25	3.25
12	Bank Mandiri	BMRI	3.29	3.30	3.30
13	Bank Bumi Artha	BNBA	3.08	3.08	3.09
14	Bank CIMB Niaga	BNGA	3.25	3.25	3.26
15	Bank Internasional Indonesia	BNII	3.22	3.23	3.24
16	Bank Permata	BNLI	3.22	3.23	3.24
17	Bank Sinarmas	BSIM	3.14	3.16	3.15
18	Bank India Indonesia	BSWD	3.05	3.07	3.08
19	Bank Tabungan Pensiunan Nasional	BTPN	3.19	3.20	3.21
20	Bank Victoria International	BVIC	3.14	3.14	3.15
21	Bank Artha Graha International	INPC	3.16	3.16	3.17
22	Bank Mayapada International	MAYA	3.14	3.15	3.16
23	Bank Windu Kentjana International	MCOR	3.10	3.12	3.12
24	Bank Mega	MEGA	3.21	3.21	3.21
25	Bank NISP OCBC	NISP	3.20	3.21	3.22
26	Bank Pan Indonesia	PNBN	3.24	3.24	3.25
27	Bank Himpunan Saudara 1906	SDRA	3.09	3.11	3.12
28	PT Darya Varia Laboratoria	DVLA	3.02	3.03	3.03
29	PT Indofarma	INAF	3.02	3.04	3.04
30	PT Kimia Farma	KAEF	3.06	3.06	3.07
31	PT Kalbe Farma	KLBF	3.12	3.13	3.13
32	PT MERCK	MERK	2.99	3.01	3.00
33	PT Pyridam Farma	PYFA	2.91	2.92	2.93

34	PT Taisho Pharmaceutical Indonesia	SQBB	2.97	2.98	2.99
35	PT Tempo Scan Pasific	TSPC	3.09	3.10	3.10
36	PT Astra Graphia	ASGR	3.03	3.04	3.04
37	PT Metrodata Electronics	MTDL	3.03	3.04	3.06
38	PT Dyviacom Intrabumi	DNET	2.66	2.68	2.70
39	PT Limas Centric Indonesia	LMAS	2.96	2.96	2.97
40	PT Budi Acid Jaya	BUDI	3.06	3.07	3.07
41	PT Ekadharma International	EKAD	2.95	2.96	2.97
42	PT Eterindo Wahanatama	ETWA	3.00	3.01	3.03
43	PT Indo Acidatama	SRSN	2.98	2.98	2.99
44	PT Unggul Indah Cahaya	UNIC	3.07	3.08	3.07
45	PT Astra International	ASII	3.24	3.25	3.26
46	PT Astra Otoparts	AUTO	3.11	3.12	3.13
47	PT Indo Kordsa	BRAM	3.06	3.06	3.07
48	PT Goodyear Indonesia	GDYR	3.04	3.04	3.04
49	Pt Gajah Tunggal	GJTL	3.14	3.14	3.15
50	PT Indomobil Sukses International	IMAS	3.10	3.12	3.14
51	PT Indospring	INDS	3.02	3.04	3.06
52	PT Multi Prima Sejahtera	LPIN	2.94	2.94	2.94
53	PT Multistrada Arah Sarana	MASA	3.09	3.11	3.11
54	PT Nipress	NIPS	2.98	2.99	3.00
55	PT Prima Alloy Steel	PRAS	2.99	3.00	3.00
56	PT Selamat Sempurna	SMSM	3.04	3.04	3.05
57	PT HD Capital	HADE	2.98	2.98	2.98
58	PT Kresna Graha Sekurindo	KREN	3.02	3.02	3.00
59	PT Panin Sekuritas	PANS	3.05	3.05	3.06
60	PT Panca Global Securities	PEGE	2.98	2.96	2.94
61	PT Reliance Sekurites	RELI	3.02	3.00	3.02
62	PT XL Axiata	EXCL	3.18	3.18	3.19
63	PT Inovisi Infracom	INVS	2.91	3.03	3.05
64	PT Indosat	ISAT	3.21	3.21	3.21
65	PT Telekomunikasi Indonesia	TLKM	3.23	3.23	3.24
66	PT Cardig Aero Services	CASS	2.99	3.02	3.02
67	PT Garuda Indonesia	GIAA	3.15	3.16	3.17

Lampiran 10. Hasil Pengujian Statistik

Statistik Deskriptif

Statistik Deskriptif Variabel (Sebelum Transformasi Data)

		VAIN1	ROA1	MBV1	SIZE1
N	Valid	201	201	201	201
	Missing	0	0	0	0
Mean		4.9035	.084508	21.3654	22.3472
Median		4.4898	.038227	6.0000	22.1900
Mode		8.22	.0018(a)	.50	21.23
Std. Deviation		2.45162	.0932567	41.27577	2.43901
Minimum		1.20	.0018	.46	14.29
Maximum		9.28	.4555	262.50	27.18

a Multiple modes exist. The smallest value is shown

Statistik Deskriptif Variabel (Setelah Transformasi Data)

		VAIN	ROA	MBV	SIZE
N	Valid	201	201	201	201
	Missing	0	0	0	0
Mean		1.4460	-3.0925	1.8748	3.1006
Median		1.5018	-3.2642	1.7918	3.0996
Mode		2.11	-6.34(a)	-.69	3.06
Std. Deviation		.56180	1.17178	1.50659	.11199
Minimum		.18	-6.34	-.78	2.66
Maximum		2.23	-.79	5.57	3.30

a Multiple modes exist. The smallest value is shown

Uji Normalitas (Sebelum Transformasi Data)

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test (Model 1)

		Unstandardized Residual
N		201
Normal Parameters(a,b)	Mean	.0000000
	Std. Deviation	.07920219
Most Extreme Differences	Absolute	.164
	Positive	.164
	Negative	-.085
Kolmogorov-Smirnov Z		2.323
Asymp. Sig. (2-tailed)		.000

a Test distribution is Normal.

b Calculated from data.

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test (Model 2)

		Unstandardized Residual
N		201
Normal Parameters(a,b)	Mean	.0000000
	Std. Deviation	41.22665840
Most Extreme Differences	Absolute	.315
	Positive	.315
	Negative	-.286
Kolmogorov-Smirnov Z		4.465
Asymp. Sig. (2-tailed)		.000

a Test distribution is Normal.

b Calculated from data.

Uji Normalitas (Sesudah Transformasi Data)

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test (Model 1)

		Unstandardized Residual
N		201
Normal Parameters(a,b)	Mean	.0000000
	Std. Deviation	.96975569
Most Extreme Differences	Absolute	.049
	Positive	.037
	Negative	-.049
Kolmogorov-Smirnov Z		.692
Asymp. Sig. (2-tailed)		.724

a Test distribution is Normal.

b Calculated from data.

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test (model 2)

		Unstandardized Residual
N		201
Normal Parameters(a,b)	Mean	.0000000
	Std. Deviation	1.50372871
Most Extreme Differences	Absolute	.059
	Positive	.059
	Negative	-.044
Kolmogorov-Smirnov Z		.839
Asymp. Sig. (2-tailed)		.482

a Test distribution is Normal.

b Calculated from data.

Uji Multikolinearitas

Coefficients(a) (Model 1)

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	Collinearity Statistics	
		B	Std. Error	Beta			Tolerance	VIF
1	(Constant)	4.640	2.018		2.300	.022		
	VAIN	.888	.126	.426	7.029	.000	.943	1.061
	SIZE	2.908	.634	.278	4.589	.000	.943	1.061

a Dependent Variable: ROA

Coefficients(a) (Model 2)

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	Collinearity Statistics	
		B	Std. Error	Beta			Tolerance	VIF
1	(Constant)	4.189	3.129		1.339	.182		
	VAIN	-.131	.196	-.049	-.671	.503	.943	1.061
	SIZE	-.685	.983	-.051	-.697	.487	.943	1.061

a Dependent Variable: MBV

Uji Autokorelasi

Model Summary(Model 1)

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.561(a)	.315	.308	.97464	1.264

a Predictors: (Constant), SIZE, VAIN

b Dependent Variable: ROA

Model Summary(Model 2)

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.062(a)	.004	-.006	1.51130	1.852

a Predictors: (Constant), SIZE, VAIN

b Dependent Variable: MBV

Uji Heteroskedastisitas

Coefficients(a) Model 1

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	3.531	1.291		2.736	.007
	VAIN	.020	.081	.018	.252	.801
	SIZE	.911	.405	.162	2.247	.026

a Dependent Variable: ABSUII

Coefficients(a) Model 2

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	.215	1.829		.118	.906
	VAIN	.092	.114	.059	.804	.423
	SIZE	.280	.574	.036	.487	.627

a Dependent Variable: ABSUI2

Koefisien Determinasi

Model Summary (Model 1)

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.561(a)	.315	.308	.97464

a Predictors: (Constant), SIZE, VAIN

b Dependent Variable: ROA

Model Summary (Model 2)

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.062(a)	.004	-.006	1.51130

a Predictors: (Constant), SIZE, VAIN

b Dependent Variable: MBV

Uji t

Coefficients(a) (Model 1)

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	4.640	2.018		2.300	.022
	VAIN	.888	.126	.426	7.029	.000
	SIZE	2.908	.634	.278	4.589	.000

a Dependent Variable: ROA

Coefficients(a) (Model 2)

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	4.189	3.129		1.339	.182
	VAIN	-.131	.196	-.049	-.671	.503
	SIZE	-.685	.983	-.051	-.697	.487

a Dependent Variable: MBV

Uji F**ANOVA(b) (Model 1)**

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	86.526	2	43.263	45.544	.000(a)
	Residual	188.085	198	.950		
	Total	274.612	200			

a Predictors: (Constant), SIZE, VAIN

b Dependent Variable: ROA

ANOVA(b) (Model 2)

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	1.726	2	.863	.378	.686(a)
	Residual	452.240	198	2.284		
	Total	453.966	200			

a Predictors: (Constant), SIZE, VAIN

b Dependent Variable: MBV