

ANALYSIS OF INTELLECTUAL CAPITAL EFFECT TOWARD FINANCIAL PERFORMANCE AND GROWTH

Sasya Sabrina

Accounting Department, Faculty of Economic and Communication, BINUS University
Jln. K.H. Syahdan No 9, Palmerah, Jakarta Barat 11480
sasyasabrina@gmail.com

ABSTRACT

The purpose of this research is to investigate the influence of intellectual capital of firm toward financial performance and growth. The Value Added Intellectual Coefficient (VAICTM) is used to measure intellectual capital. The indicators for VAICTM are Value Added Capital Employed (VACA), Value Added Human Capital (VAHU), and Structural Capital Value Added (STVA). The indicators for financial performance are Current Ratio (CR), Total Assets Turnover (TATO), Return on Investment (ROI), and Return on Equity (ROE). The indicators for growth are Earnings Growth (EG) and Assets Growth (AG). This research uses data drawn from 92 publicly listed manufacturing companies in Indonesian Stock Exchange in 2010, 2011, and 2012. Partial Least Square (PLS) is used as the method of data analysis. This research uses SmartPLS 3.2.0 to analyze the data. The results show that: intellectual capital doesn't influence financial performance and intellectual capital positively influences growth.

Keywords: *intellectual capital, financial performance, growth, partial least square*

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh intellectual capital terhadap financial performance dan growth. Value Added Intellectual Coefficient (VAICTM) digunakan untuk mengukur intellectual capital. Indikator untuk VAICTM adalah Value Added Capital Employed (VACA), Value Added Human Capital (VAHU), dan Structural Capital Value Added (STVA). Indikator untuk financial performance adalah Current Ratio (CR), Total Assets Turnover (TATO), Return on Investment (ROI), dan Return on Equity (ROE). Indikator untuk growth adalah Earnings Growth (EG) dan Assets Growth (AG). Penelitian ini menggunakan data dari 92 perusahaan manufaktur yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2010, 2011, dan 2012. Partial Least Square (PLS) digunakan sebagai metode analisis data dengan menggunakan software Smart PLS 3.2.0. Hasil penelitian ini adalah: intellectual capital tidak mempengaruhi financial performance dan intellectual capital mempengaruhi pertumbuhan secara positif.

Kata kunci: *intellectual capital, financial performance, growth, partial least square*

PENDAHULUAN

Perekonomian yang telah mengalami perkembangan menuntut perusahaan, khususnya perusahaan terbuka untuk berlomba-lomba melakukan perubahan dalam pengelolaan suatu bisnis untuk mencapai keberhasilan (Solikhah, Rohman, & Meiranto, 2010). Keberhasilan suatu perusahaan dapat diukur dari kinerja perusahaan atau pertumbuhan perusahaan. Informasi mengenai kinerja perusahaan dapat diperoleh dengan mudah dari laporan keuangan atau *annual report* yang diterbitkan oleh perusahaan.

Para pelaku bisnis mulai menyadari bahwa kemampuan bersaing tidak hanya terletak pada kepemilikan aktiva berwujud, tetapi lebih pada inovasi, sistem informasi, pengelolaan organisasi dan sumber daya organisasi yang dimiliki. Oleh karena itu organisasi bisnis semakin menitik beratkan pentingnya aset pengetahuan sebagai salah satu bentuk dari aktiva tidak berwujud (Agnes, 2008). Proses manual yang dikerjakan dalam suatu bisnis telah diganti dengan proses yang terotomatisasi. Pekerja manusia digantikan oleh mesin-mesin canggih. Perkembangan teknologi yang begitu pesat tidak lain disebabkan oleh berkembangnya pengetahuan yang dimiliki manusia (Pulic, 1998). Maka dari itu, perusahaan mulai mengembangkan aset pengetahuan (*knowledge asset*) untuk mendukung perusahaan dalam mencapai tujuannya.

Pengetahuan yang dimiliki oleh karyawan perusahaan dapat dikembangkan menjadi aset bagi perusahaan tersebut. Maka dari itu, karyawan dibekali dengan berbagai pengetahuan dan *training* yang akan menjadi bekal bagi perusahaan untuk bersaing dengan perusahaan kompetitor. Perusahaan rela mengeluarkan banyak biaya untuk memberikan *training* kepada karyawan. Pengetahuan yang diperoleh dari *training* tersebut diharapkan dapat menjadi aset bagi perusahaan dalam mencapai kinerja yang baik dan pertumbuhan yang pesat, serta memiliki nilai pasar saham yang tinggi. Untuk menilai dan mengukur aset pengetahuan, pendekatan yang dapat digunakan adalah *intellectual capital* (Petty dan Guthrie, 2000). Pengukuran yang tepat untuk *intellectual capital* ini masih terus dikembangkan. Pulic (1998) mengusulkan untuk menggunakan Value Added Intellectual Coefficient (VAICTM) untuk mengukur *intellectual capital* perusahaan.

Penelitian tentang hubungan *intellectual capital* dengan kinerja dan pertumbuhan perusahaan juga masih menghasilkan kesimpulan yang berbeda-beda. Di Amerika Serikat, penelitian yang dilakukan oleh Riahi-Belkaoui (2003) menunjukkan bahwa *intellectual capital* berhubungan secara signifikan dengan kinerja keuangan 81 perusahaan multinasional di Amerika Serikat. Penelitian yang dilakukan oleh Chen, Cheng, & Hwang (2005) di Taiwan menunjukkan bahwa *intellectual capital* berpengaruh terhadap nilai pasar, kinerja perusahaan dan kinerja perusahaan di masa depan. Di Indonesia, berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan oleh Solikhah *et. al.*, (2010) diketahui bahwa *intellectual capital* berpengaruh positif terhadap kinerja keuangan dan pertumbuhan perusahaan. *Intellectual capital* tidak berpengaruh terhadap nilai pasar perusahaan. Menurut Iswati & Anshori (2007), *intellectual capital* mempengaruhi kinerja keuangan perusahaan asuransi di Bursa Efek Indonesia.

Definisi dan Komponen *Intellectual Capital*

“*Intellectual capital is essentially defined as the knowledge assets that can be converted into value*” (Edvinsson & Sullivan, dalam Cabrita & Bontis, 2008). Cabrita & Bontis (2008) menyimpulkan bahwa *intellectual capital* dapat menciptakan dan mendukung hubungan antara serangkaian keahlian, pengalaman dan kompetensi dalam dan luar perusahaan. Menurut Marr dan Schiuma dalam Solikhah *et. al.* (2010), *intellectual capital* merupakan “Sekelompok aset pengetahuan yang merupakan atribut organisasi dan berkontribusi signifikan untuk meningkatkan posisi persaingan dengan menambahkan nilai bagi *stakeholder*”. Sedangkan menurut Smedlund & Poyhonen dalam

Rupidara (2008), mewacanakan modal intelektual sebagai “kapabilitas organisasi untuk menciptakan, melakukan transfer, dan mengimplementasikan pengetahuan”.

Menurut Brennan & Connell (2000), dua kerangka yang paling banyak dikutip untuk mengelola *intellectual capital* adalah model Skandia dan Dow Chemical. Model Skandia dikembangkan oleh Edvinsson pada tahun 1993. Pada model ini, *intellectual capital* dibagi menjadi *structural capital* dan *human capital*. *Structural capital* terdiri dari *customer capital* dan *organizational capital*, yang menggambarkan fokus eksternal dan internal dari *structural capital*. *Organizational capital* terdiri dari *innovation capital* dan *process capital*. Model *intellectual capital* Dow Chemical yang dikembangkan oleh Petrash, berfokus pada manajemen taktis aset intelektual untuk mencapai tujuan strategis.

Value Added Intellectual Coefficient (VAIC™)

Pulic (1998), mengembangkan Value Added Intellectual Coefficient (VAIC™) untuk mengukur *intellectual capital* perusahaan. Metode VAIC™ didesain untuk menyediakan informasi tentang efisiensi penciptaan nilai aset berwujud dan tidak berwujud dalam suatu perusahaan. Metode ini dimulai dari kemampuan perusahaan untuk menciptakan nilai tambah (*value added/ VA*) dan mengukur efisiensi dari tiga tipe input perusahaan, yaitu: *physical and financial capital*, *human capital*, dan *structural capital* (Pulic dalam Chen *et. al.*, 2005; Tan, Plowman, & Hancock, 2007). Menurut Pulic (sebagaimana dikutip dari Chen *et. al.*, 2005; Tan *et. al.*, 2007), *value added* merupakan perbedaan antara *output* (OUT) dan *input* (IN). *Output* (OUT) merepresentasikan pendapatan dan mencakup semua produk dan jasa yang dijual di pasar, sedangkan *input* (IN) terdiri dari semua beban yang terjadi dalam menghasilkan pendapatan kecuali beban karyawan. Beban karyawan tidak disertakan pada *input* (IN) karena karyawan berperan aktif dalam proses penciptaan nilai (*value creating process*), sehingga *labour expenses* tidak diperhitungkan sebagai biaya (*cost*). Aspek kunci dalam model Pulic ini adalah memperlakukan karyawan sebagai entitas penciptaan nilai (*value creating entity*).

Hubungan *value added* (VA) dengan tiga tipe input perusahaan adalah sebagai berikut (Pulic dalam Chen *et. al.*, 2005; Tan *et al.*, 2007): (1) *Value Added Capital Employed* (VACA). VACA merupakan hubungan antara *value added* (VA) dengan *physical capital* (CA) dan menunjukkan berapa banyak *value added* (VA) yang dihasilkan dari satu unit *physical capital*. (2) *Value Added Human Capital* (VAHU). VAHU merupakan hubungan antara *value added* (VA) dengan *human capital* (HC) dan menunjukkan berapa banyak *value added* (VA) yang dihasilkan dari satu unit dana yang dikeluarkan untuk karyawan. Indikator dari HC adalah total gaji atau upah yang dikeluarkan perusahaan. (3) *Structural Capital Value Added* (STVA). STVA menunjukkan kontribusi *structural capital* (SC) dalam penciptaan nilai (*value creation*).

Keunggulan dari metode VAIC™ ini adalah kemudahan dalam memperoleh data dan memungkinkan dilakukan analisis lebih lanjut pada sumber data yang lain. Data yang diperlukan untuk perhitungan tersebut adalah angka-angka standar yang tersedia pada laporan keuangan yang sudah diaudit.

Pengaruh Intellectual Capital (VAIC™) terhadap Financial Performance

Menurut Solikhah *et al.* (2010), kinerja keuangan perusahaan adalah “suatu tampilan atau keadaan secara utuh atas keuangan perusahaan selama periode/ kurun waktu tertentu”. Pada penelitian yang dilakukan oleh Chen *et. al.* (2005) dengan menggunakan data yang diperoleh dari perusahaan Taiwan yang terbuka, menunjukkan hasil sebagai berikut:

“*Intellectual capital is increasingly recognized as an important strategic asset for sustainable corporate competitive advantages. Our study provides empirical evidence that investors place higher value on firms with better intellectual capital efficiency, and that firms with better intellectual capital efficiency yield greater profitability and revenue growth in both the current and the following years. Our results underline the importance of intellectual capital in enhancing firm profitability and revenue growth. Although generally-accepted accounting standards restrain most intellectual capital from being recognized in financial statements, investors still grasp the invisible value of intellectual capital*” (Chen et. al., 2005).

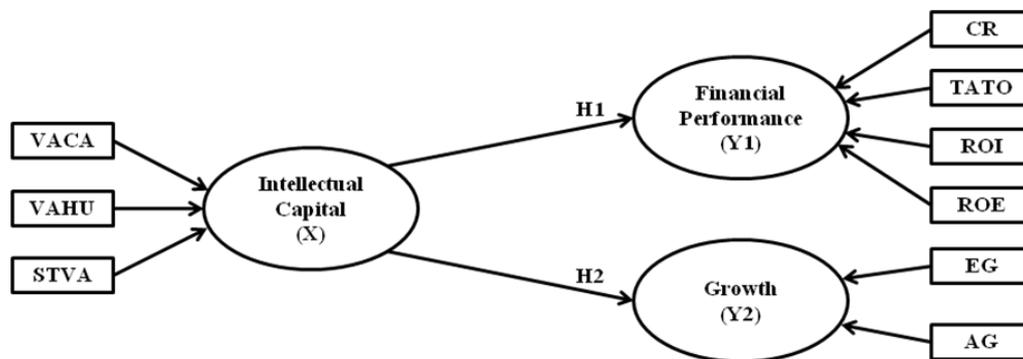
Hasil penelitian di atas menunjukkan bahwa *intellectual capital* merupakan aset strategis yang penting untuk keunggulan kompetitif perusahaan yang berkelanjutan. Selain itu, *intellectual capital* juga berperan penting dalam meningkatkan profitabilitas dan pertumbuhan pendapatan.

Hipotesis 1: *Intellectual capital* berpengaruh terhadap *financial performance*.

Pengaruh *Intellectual Capital* terhadap *Firms’ Growth*

Menurut Kallapur & Trombley (2001), *growth* berarti “*the ability of the firm to increase in size*”. Pada penelitian yang dilakukan oleh Chen et. al. (2005), *intellectual capital* berperan penting dalam meningkatkan pertumbuhan pendapatan (*sales*). Menurut Solikhah et. al. (2010), *intellectual capital* terbukti signifikan berpengaruh positif terhadap pertumbuhan perusahaan. Perusahaan yang mampu mengelola sumber daya intelektualnya dengan maksimal, akan memperoleh *value added* secara teratur dan berkesinambungan sehingga perusahaan mampu untuk tumbuh dan tetap *survive*.

Hipotesis 2: *Intellectual capital* berpengaruh terhadap *growth*.



Gambar 1 Model Penelitian

METODE

Sampel dan Teknik Pemilihan Sampel

Populasi dari penelitian ini adalah perusahaan manufaktur yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia selama tahun 2010, 2011, dan 2012. Sampel yang digunakan akan dipilih dengan metode pemilihan sampel *purposive sampling*. Dengan metode ini, sampel dipilih secara tidak acak, yaitu dengan menggunakan pertimbangan tertentu yang biasanya disesuaikan dengan tujuan dan masalah penelitian. Kriteria pemilihan sampel untuk penelitian ini adalah: (1) Perusahaan tidak melakukan merger atau akuisisi selama tahun 2010, 2011, dan 2012. (2) Perusahaan tidak *delisting* dari Bursa

Efek Indonesia selama tahun 2010, 2011, dan 2012. (3) Perusahaan tidak di-*suspend* dari perdagangan selama tiga tahun, yaitu tahun 2010, 2011, dan 2012. (4) Perusahaan *listing* di Bursa Efek Indonesia sebelum tahun 2009.

Variabel Independen

Variabel independen dalam penelitian ini adalah *intellectual capital* yang diukur dengan metode VAICTM yang dikembangkan oleh Pulic (Dalam Chen *et al.*, 2005; Tan *et al.*, 2007). Metode VAICTM didesain untuk menyediakan informasi tentang efisiensi penciptaan nilai aset berwujud dan tidak berwujud dalam suatu perusahaan. Indikator-indikator dari VAICTM adalah: *Value Added Capital Employed* (VACA), *Value Added Human Capital* (VAHU), dan *Structural Capital Value Added* (STVA).

Variabel Dependen

Variabel dependen pertama adalah *financial performance*. Indikator dari *financial performance* adalah: *Current Ratio* (CR), *Total Assets Turnover* (TATO), *Return on Investment* (ROI), dan *Return on Equity* (ROE). Variabel dependen kedua adalah *growth* dan dengan indikator *Earnings Growth* (EG) dan *Assets Growth* (AG).

Metode Analisis Statistik Deskriptif

Statistik deskriptif digunakan untuk memberikan gambaran profil data sampel yang digunakan pada penelitian ini. Statistik deskriptif yang digunakan pada penelitian ini adalah rata-rata (*mean*), standar deviasi, nilai maksimum, dan nilai minimum. Analisis statistik deskriptif hanya digunakan untuk memberikan gambaran data sampel, bukan untuk membuat kesimpulan untuk penelitian.

Metode Analisis Statistik Inferensial

Metode analisis pada penelitian ini adalah *Partial Least Square/ PLS (Structural Equation Modeling* yang berbasis *component* atau *variance*) dengan menggunakan SmartPLS versi 3.2.0. Metode ini dipilih dengan pertimbangan bahwa variabel-variabel laten pada penelitian ini baik independen maupun dependen dibentuk oleh indikator-indikator yang bersifat formatif atau indikator-indikator yang mempengaruhi variabel laten. *Structural Equation Modeling* yang berbasis *covariance* hanya mampu menganalisis variabel laten yang memiliki indikator-indikator yang bersifat refleksif (Ghozali, 2011).

Pengambilan keputusan atas penerimaan atau penolakan hipotesis dilakukan dengan ketentuan berikut: (1) Melihat nilai *outer weight* masing-masing indikator dan nilai signifikansinya. Nilai yang disarankan adalah *T-statistic* di atas 1.96. Indikator yang memiliki nilai di bawah ketentuan tersebut harus dikeluarkan dari model dan kemudian dilakukan pengujian ulang dengan indikator yang signifikan atau mendekati signifikan. (2) Melihat nilai *inner weight* dari hubungan antar variabel laten dengan melihat nilai *R-square* dan nilai *T-statistic*. Hipotesis alternatif (H_a) diterima jika nilai *T-statistic* di atas 1.96. H_0 diterima jika nilai *T-statistic* di bawah 1.96.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Gambaran Umum Unit Penelitian

Data pada penelitian diperoleh dari laporan keuangan tahun 2010, 2011, 2012 yang diterbitkan oleh perusahaan manufaktur yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia. Harga saham yang diambil untuk penelitian ini adalah harga saham penutupan per tanggal 31 Maret 2011 untuk periode penelitian 2010, per tanggal 30 Maret 2012 untuk periode penelitian 2011, dan per tanggal 29 Maret 2013 untuk periode penelitian 2012.

Tabel 1 Sampel Penelitian

No.	Kriteria	Jumlah	Akumulasi
1	Perusahaan manufaktur yang terdaftar di BEI pada tahun 2012		136
2	Perusahaan yang melakukan merger atau akuisisi selama tahun 2010, 2011, dan 2012	6	130
3	Perusahaan yang <i>delisting</i> pada tahun 2012	1	129
4	Perusahaan yang di- <i>suspend</i> dari perdagangan selama tahun 2010, 2011, dan 2012	0	129
5	Perusahaan yang <i>listing</i> di BEI pada tahun 2009, 2010, 2011, dan 2012	14	115
6	Data tidak tersedia	23	92
Lama penelitian (tahun)			3
Total sampel selama periode penelitian			276

Sumber: Hasil olahan

Statistik Deskriptif

Nilai rata-rata untuk indikator VACA adalah 0.18886, dengan standar deviasi sebesar 0.16403, nilai maksimum sebesar 1.27374, dan nilai minimum sebesar -0.18136. Nilai rata-rata tersebut menunjukkan bahwa dari setiap satu rupiah *physical capital* yang dimiliki perusahaan manufaktur yang terdaftar di BEI dapat menghasilkan Rp 0.18886 *value added*. Nilai rata-rata untuk indikator VAHU adalah 2.03359, dengan standar deviasi sebesar 2.96817, nilai maksimum sebesar 10.29641, dan nilai minimum sebesar -34.64807. Nilai rata-rata tersebut menunjukkan bahwa dari setiap satu rupiah yang dikeluarkan untuk karyawan yang dimiliki oleh perusahaan manufaktur yang terdaftar di BEI dapat menghasilkan Rp 2.03359 *value added*. Nilai rata-rata untuk indikator STVA adalah 0.52957, dengan standar deviasi sebesar 0.89109, nilai maksimum sebesar 7.67952, dan nilai minimum sebesar -3.72894. Nilai rata-rata tersebut menunjukkan bahwa *structural capital* yang dimiliki oleh perusahaan manufaktur yang terdaftar di BEI dapat memberikan kontribusi sebesar Rp 0.52957 untuk setiap *value added* yang diciptakan.

Nilai rata-rata untuk indikator CR adalah 6.58925, dengan standar deviasi sebesar 60.67471, nilai maksimum sebesar 1004.82254, dan nilai minimum sebesar 0.04587. Nilai rata-rata tersebut menunjukkan bahwa setiap Rp 1 hutang lancar yang dimiliki oleh perusahaan manufaktur yang terdaftar di BEI dapat dijamin oleh Rp 6.58925 aset lancarnya. Nilai rata-rata untuk indikator TATO adalah 1.21070, dengan standar deviasi sebesar 0.73132, nilai maksimum sebesar 5.65915, dan nilai minimum sebesar 0.03403. Nilai rata-rata tersebut menunjukkan bahwa setiap Rp 1 aset yang dimiliki perusahaan manufaktur yang terdaftar di BEI dapat menghasilkan Rp 1.21070 penjualan bersih. Nilai rata-rata untuk indikator ROI adalah 0.06331, dengan standar deviasi sebesar 0.24982, nilai maksimum sebesar 3.47483, dan nilai minimum sebesar -1.07392. Nilai rata-rata tersebut menunjukkan bahwa setiap Rp 1 aset yang dimiliki oleh perusahaan manufaktur yang terdaftar di BEI

dapat menghasilkan Rp 0.06331 *net profit*. Nilai rata-rata untuk indikator ROE adalah 0.06667, dengan standar deviasi sebesar 0.49398, nilai maksimum sebesar 2.04696, dan nilai minimum sebesar -4.43115. Nilai rata-rata tersebut menunjukkan bahwa setiap Rp 1 modal saham biasa yang dimiliki perusahaan manufaktur yang terdaftar di BEI dapat menghasilkan Rp 0.06667 *net profit*.

Nilai rata-rata untuk indikator EG adalah 0.28734, dengan standar deviasi sebesar 7.38833, nilai maksimum sebesar 54.04777, dan nilai minimum sebesar -91.40147. Nilai rata-rata tersebut menunjukkan bahwa rata-rata perusahaan manufaktur yang terdaftar di BEI mengalami kenaikan *net profit* sebesar 28,73%. Nilai rata-rata untuk indikator AG adalah 0.28086, dengan standar deviasi sebesar 2.53567, nilai maksimum sebesar 42.10684, dan nilai minimum sebesar -0.82114. Nilai rata-rata tersebut menunjukkan bahwa rata-rata perusahaan manufaktur yang terdaftar di BEI mengalami kenaikan total aset sebesar 28.09%.

Pengujian *Outer Model* Hipotesis 1 (*Intellectual Capital* Berpengaruh terhadap *Financial Performance*)

Pada pengujian *outer model*, nilai *T-statistic* yang disarankan adalah di atas 1.96. Apabila ada indikator yang memiliki nilai di bawah itu, maka indikator tersebut harus dikeluarkan dari model dan kemudian dilakukan pengujian ulang dengan indikator yang signifikan atau mendekati signifikan. Hasil pengujian *outer model* untuk hipotesis 1 disajikan pada tabel dan gambar berikut:

Tabel 2 Hasil Pengujian *Outer Model* Hipotesis 1

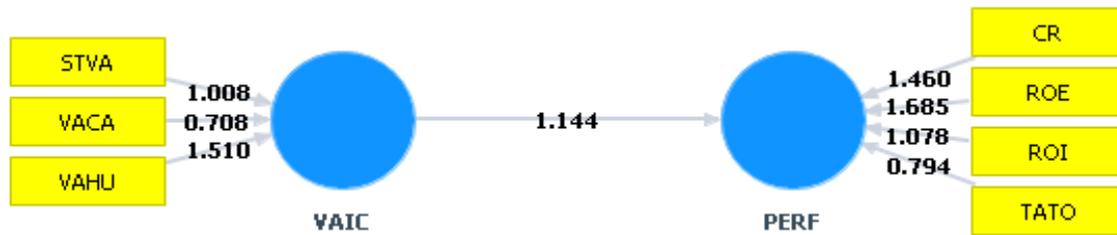
	<i>Original Sample (O)</i>	<i>Sample Mean (M)</i>	<i>Standard Error (STERR)</i>	<i>T Statistics (O/STERR)</i>	<i>P Values</i>
CR -> PERF	-0.804	-0.275	0.551	1.460	0.145
ROE -> PERF	0.262	0.177	0.156	1.685	0.093
ROI -> PERF	0.367	0.490	0.341	1.078	0.282
STVA -> VAIC	-0.069	-0.050	0.069	1.008	0.314
TATO -> PERF	0.126	0.171	0.159	0.794	0.428
VACA -> VAIC	0.264	0.442	0.373	0.708	0.480
VAHU -> VAIC	0.892	0.439	0.591	1.510	0.132

Sumber: Output SmartPLS



Gambar 2 Hasil Pengujian *Outer Model* Hipotesis 1 – *Weight*

Sumber: Output SmartPLS



Gambar 3 Hasil Pengujian *Outer Model* Hipotesis 1 – *T-statistic*
 Sumber: Output SmartPLS

Berdasarkan hasil pengujian di atas, dapat dilihat bahwa semua indikator untuk variabel VAIC tidak signifikan karena memiliki nilai *T-statistic* di bawah 1.96, yaitu 1.008, 0.708, dan 1.510 untuk indikator STVA, VACA, dan VAHU. Semua indikator untuk variabel PERF juga tidak signifikan karena memiliki nilai *T-statistic* di bawah 1.96, yaitu 1.460, 1.685, 1.078, dan 0.794 untuk indikator CR, ROE, ROI, dan TATO. Karena indikator di atas memiliki nilai *weight* rendah dan tidak signifikan, maka perlu dilakukan pengujian ulang dengan melibatkan indikator-indikator yang mendekati signifikan. Untuk pengujian ulang, indikator yang digunakan untuk variabel VAIC yaitu VAHU karena VAHU memiliki nilai *T-statistic* yang paling mendekati 1.96 yaitu 1.510. Sedangkan untuk variabel PERF, indikator yang digunakan adalah ROE karena ROE memiliki nilai *T-statistic* yang paling mendekati 1.96 yaitu 1.685. Hasil pengujian ulang dapat dilihat pada gambar di bawah ini:



Gambar 4 Hasil Pengujian *Outer Model* Hipotesis 1 - *Weight (Recalculate)*
 Sumber: Output SmartPLS



Gambar 5 Hasil Pengujian *Outer Model* Hipotesis 1 – *T-statistic (Recalculate)*
 Sumber: Output SmartPLS

Pengujian *Inner Model* Hipotesis 1

Pada pengujian *inner model*, yang harus dilihat adalah nilai *R-square* dan *T-statistic*. *R-square* digunakan untuk menilai pengaruh variabel laten independen terhadap variabel laten dependen. Apabila nilai *T-statistic* di atas 1.96, maka hipotesis alternatif (H_a) diterima dan apabila nilai *T-statistic* di bawah 1.96, maka hipotesis alternatif (H_a) ditolak. Hasil pengujian *inner model* hipotesis 1 akan disajikan pada tabel berikut:

Tabel 3 Hasil Pengujian *Inner Model* Hipotesis 1 (*R-square*)

	<i>R-square</i>
PERF	0.007

Sumber: Output SmartPLS

Tabel 4 Hasil Pengujian *Inner Model* Hipotesis 1 (*Path Coefficients (Mean, STDEV, T-Values)*)

	<i>Original Sample (O)</i>	<i>Sample Mean (M)</i>	<i>Standard Error (STERR)</i>	<i>T Statistics (O/STERR)</i>	<i>P Values</i>
VAIC -> PERF	0.084	0.127	0.157	0.533	0.595

Sumber: Output SmartPLS

Berdasarkan hasil pengujian *inner model* di atas, dapat dilihat bahwa nilai *R-square* PERF adalah sebesar 0.007 yang artinya variabel VAIC hanya mampu menjelaskan variabel PERF sebesar 0.7%. Sedangkan dari hasil pengujian di atas juga dapat dilihat bahwa nilai *T-statistic* untuk *inner model* hipotesis 1 adalah 0.533. Nilai ini di bawah 1.96, sehingga dapat disimpulkan bahwa hipotesis 1 yaitu *intellectual capital* berpengaruh terhadap *financial performance* tidak dapat diterima.

Hasil penelitian ini sejalan dengan penelitian yang dilakukan oleh Chu, Chan, Yu, Ng, & Wong (2011) di Hong Kong. Penelitian tersebut memperoleh hasil bahwa tidak ada bukti yang konklusif untuk mendukung adanya hubungan antara VAICTM dengan empat indikator finansial yang digunakan pada penelitian tersebut, yaitu: *Market to Book Value*, *Return on Assets*, *Asset Turnover*, dan *Return on Equity*. Namun hasil penelitian ini tidak sejalan dengan penelitian yang dilakukan oleh Solikhah *et. al.* (2010) di Indonesia. Penelitian tersebut memperoleh hasil bahwa modal intelektual terbukti signifikan berpengaruh positif terhadap kinerja keuangan perusahaan. Selain itu, Chen *et. al.* (2005) melalui penelitian yang dilakukan di Taiwan juga berkesimpulan bahwa *intellectual capital* berpengaruh terhadap kinerja perusahaan. Menurut Zeghal & Maaloul (2010) pada penelitian yang dilakukan di Inggris, *value added intellectual coefficient* mempunyai hubungan yang positif dan signifikan terhadap kinerja keuangan perusahaan. Penemuan ini mendukung peran signifikan *intellectual capital* dalam menciptakan nilai untuk *stockholders* dan *stakeholders*.

Dalam penelitian ini, hanya indikator VAHU yang signifikan membentuk variabel laten VAIC, sehingga hasil penelitian ini mengindikasikan bahwa sumber daya intelektual, khususnya sumber daya manusia, belum bisa menjadi kekuatan perusahaan manufaktur untuk meningkatkan kinerja keuangan perusahaan. Selain itu, faktor yang dapat mempengaruhi hasil penelitian ini adalah perusahaan manufaktur yang berkategori *high-tech* dengan yang berkategori *low-tech* belum diklasifikasikan, sehingga tidak dapat dibuktikan secara jelas apakah sumber daya intelektual bisa menjadi kekuatan perusahaan manufaktur untuk meningkatkan kinerja keuangannya. Untuk mencapai suatu kinerja keuangan yang baik, diperlukan sumber daya manusia yang pandai dalam mengelola semua sumber daya yang dimiliki perusahaan, sehingga kemungkinan diperlukan variabel mediasi untuk membuktikan bahwa *intellectual capital* memiliki pengaruh terhadap kinerja keuangan, seperti gaya kepemimpinan.

Selain itu, dalam penelitian ini, indikator yang signifikan membentuk variabel laten PERF adalah ROE, sehingga hasil penelitian ini menunjukkan bahwa sumber daya manusia yang dimiliki oleh perusahaan manufaktur belum bisa meningkatkan pengembalian atas investasi yang dilakukan oleh para pemegang saham. Perusahaan lebih memberikan perhatian pada upaya untuk memaksimalkan pemanfaatan aset fisik daripada pengembangan sumber daya manusia dan perusahaan belum mampu mengelola sumber daya manusianya secara maksimal untuk menciptakan *value added* yang akan meningkatkan kinerja keuangan perusahaan.

Pengujian *Outer Model* Hipotesis 2 (*Intellectual Capital* Berpengaruh terhadap *Growth*)

Hasil pengujian *outer model* untuk hipotesis 2 disajikan pada tabel dan gambar berikut:

Tabel 5 Hasil Pengujian *Outer Model* Hipotesis 2

	<i>Original Sample (O)</i>	<i>Sample Mean (M)</i>	<i>Standard Error (STERR)</i>	<i>T Statistics (O/STERR)</i>	<i>P Values</i>
AG -> GROW	-0.560	0.147	0.692	0.809	0.419
EG -> GROW	0.831	0.534	0.446	1.864	0.063
STVA -> VAIC	-0.258	-0.103	0.346	0.746	0.456
VACA -> VAIC	0.421	0.111	0.380	1.107	0.269
VAHU -> VAIC	0.746	0.615	0.516	1.446	0.149

Sumber: Output SmartPLS



Gambar 6 Hasil Pengujian *Outer Model* Hipotesis 2 - *Weight*

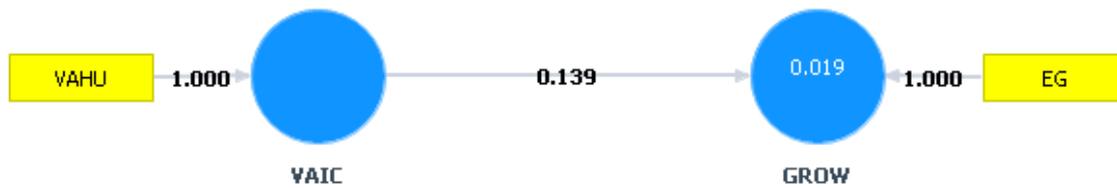
Sumber: Output SmartPLS



Gambar 7 Hasil Pengujian *Outer Model* Hipotesis 2 - *T-statistic*

Sumber: Output SmartPLS

Berdasarkan hasil pengujian *outer model* hipotesis 2 di atas, dapat dilihat bahwa nilai *T-statistic* untuk semua indikator variabel VAIC, yaitu: VACA, VAHU, dan STVA masing-masing sebesar 1.107, 1.446, dan 0.746. Ketiga indikator ini memiliki nilai *T-statistic* di bawah 1.96 dan tidak signifikan. Sedangkan untuk indikator variabel GROW, yaitu: AG dan EG memiliki nilai *T-statistic* masing-masing sebesar 0.809 dan 1.864. Kedua indikator ini memiliki nilai *T-statistic* di bawah 1.96 dan tidak signifikan. Karena indikator di atas memiliki nilai *weight* rendah dan tidak signifikan, maka perlu dilakukan pengujian ulang dengan melibatkan indikator-indikator yang mendekati signifikan. Untuk pengujian ulang, indikator yang digunakan untuk variabel VAIC yaitu VAHU karena VAHU memiliki nilai *T-statistic* yang paling mendekati 1.96 yaitu 1.446. Sedangkan untuk variabel GROW, indikator yang digunakan adalah EG karena EG memiliki nilai *T-statistic* yang paling mendekati 1.96 yaitu 1.864. Hasil pengujian ulang dapat dilihat pada gambar di bawah ini:



Gambar 8 Hasil Pengujian *Outer Model* Hipotesis 2 – *Weight (Recalculate)*
 Sumber: Output SmartPLS



Gambar 9 Hasil Pengujian *Outer Model* Hipotesis 2 – *T-statistic (Recalculate)*
 Sumber: Output SmartPLS

Pengujian *Inner Model* Hipotesis 2

Hasil pengujian *inner model* untuk hipotesis 2 akan disajikan pada tabel di bawah ini:

Tabel 6 Hasil Pengujian *Inner Model* Hipotesis 2 (*R-square*)

<i>R-square</i>	
GROW	0.019

Sumber: Output SmartPLS

Tabel 7 Hasil Pengujian *Inner Model* Hipotesis 2 (*Path Coefficients (Mean, STDEV, T-Values)*)

	<i>Original Sample (O)</i>	<i>Sample Mean (M)</i>	<i>Standard Error (STERR)</i>	<i>T Statistics (O/STERR)</i>	<i>P Values</i>
VAIC -> GROW	0.139	0.158	0.065	2.126	0.034

Sumber: Output SmartPLS

Berdasarkan hasil pengujian *inner model* hipotesis 2 di atas, dapat dilihat bahwa nilai estimasi pengaruh VAIC terhadap GROW adalah sebesar 0.139 dengan nilai *T-statistic* sebesar 2.126. Nilai ini lebih besar dari 1.96, sehingga dapat disimpulkan bahwa hipotesis 2 yaitu *intellectual capital* berpengaruh terhadap *growth* dapat diterima. Nilai *R-square* pada pengujian di atas adalah sebesar 0.019. Angka tersebut berarti bahwa variabel VAIC hanya bisa menjelaskan variabel GROW hanya sebesar 1.9%, sedangkan sisanya 98.1% dijelaskan oleh faktor lain yang tidak diteliti pada penelitian ini. Dengan diterimanya hipotesis 2, dapat dibuktikan bahwa semakin tinggi nilai *intellectual capital* maka perusahaan manufaktur akan mengalami peningkatan pertumbuhan.

Hasil penelitian ini sejalan dengan penelitian yang dilakukan oleh Solikhah *et al.* (2010) di Indonesia, yang menyatakan bahwa modal intelektual terbukti signifikan berpengaruh positif terhadap pertumbuhan perusahaan. Selain itu, penelitian ini juga sejalan dengan penelitian yang dilakukan oleh

Chen *et. al.* (2005) di Taiwan. Penelitian tersebut berkesimpulan bahwa *intellectual capital* mempunyai pengaruh terhadap pertumbuhan pendapatan (*revenue*). Penelitian yang dilakukan oleh Diez, Ochoa, Prieto, & Santidrian (2010) di Spanyol juga menyatakan bahwa *human capital* dan *structural capital* memiliki hubungan yang positif dengan pertumbuhan penjualan (*sales*). Bedanya dengan penelitian ini adalah penelitian ini meneliti pertumbuhan *net profit*, sedangkan kedua penelitian tersebut meneliti pertumbuhan pendapatan dan penjualan.

Dalam penelitian ini, hanya indikator VAHU yang membentuk variabel laten VAIC dan hanya indikator EG yang membentuk variabel laten GROW, sehingga dapat disimpulkan bahwa sumber daya manusia yang dimiliki oleh perusahaan manufaktur di Indonesia dapat menciptakan nilai tambah dengan memaksimalkan pengetahuan, keahlian, pengalaman, dan kemampuan yang dimiliki oleh sumber daya manusia tersebut. Nilai tambah tersebut dapat menghasilkan pertumbuhan *net profit* untuk perusahaan manufaktur di Indonesia. Menurut Diez *et. al.* (2010), kompetensi yang dimiliki oleh sumber daya manusia menghasilkan nilai melalui pengetahuan, keahlian, dan talenta. Nilai dihasilkan dari kelakuan sumber daya manusia di lingkungan kerja.

SIMPULAN

Intellectual capital tidak berpengaruh terhadap *financial performance*. Hal ini didukung pada pengujian *inner model* yang menghasilkan nilai *T-statistic* sebesar 0.533. Nilai ini lebih kecil dari 1.96, sehingga hipotesis 1 tidak dapat diterima. Hasil penelitian ini sejalan dengan penelitian yang dilakukan oleh Chu *et. al.* (2011) di Hong Kong. Namun penelitian ini tidak sejalan dengan penelitian yang dilakukan oleh Solikhah *et. al.* (2010) di Indonesia, Chen *et. al.* (2005) di Taiwan, dan Zeghal & Maaloul (2010) di Inggris.

Intellectual capital berpengaruh terhadap *growth*. Hal ini didukung pada pengujian *inner model* yang menghasilkan nilai *T-statistic* sebesar 2.126. Nilai ini lebih besar dari 1.96, sehingga hipotesis 2 dapat diterima. Besarnya koefisien parameter adalah sebesar 0.139 berarti bahwa terdapat pengaruh yang positif *intellectual capital* terhadap *growth*. Semakin tinggi *intellectual capital*, maka *growth* akan semakin tinggi. Penelitian ini sejalan dengan penelitian yang dilakukan oleh Solikhah *et. al.* (2010) di Indonesia, Chen *et. al.* (2005) di Taiwan dan Diez *et. al.* (2010) di Spanyol.

DAFTAR PUSTAKA

- Agnes, U. W. (2008). Sebuah Tinjauan Akuntansi atas Pengukuran dan Pelaporan *Knowledge*. 2nd National Conference UKWMS. Surabaya, 6 September 2008.
- Brennan, N., Connell, B. (2000). Intellectual Capital: Current Issues and Policy Implications. *Journal of Intellectual Capital*, 1 (3), pp. 206-240.
- Cabrita, M. R., Bontis, N. (2008). Intellectual Capital and Business Performance in the Portuguese Banking Industry. *International Journal of Technology Management*, 43 (1-3), pp. 212-237.
- Chen, Ming-Chin, Cheng, Shu-Ju, & Hwang, Yuhchang. (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.

- Chu, S. K. W., Chan, K. H., Yu, K. Y., Ng, H. T., Wong, W. K. (2011). An Empirical Study of the Impact of Intellectual Capital on Business Performance. *Journal of Information & Knowledge Management*, 10 (1), pp. 11-21.
- Diez, J. M., Ochoa, M. L., Prieto, M. B., Santidrian, A. (2010). Intellectual Capital and Value Creation in Spanish Firms. *Journal of Intellectual Capital*, 11 (3), pp. 348-367.
- Ghozali, I. (2011). *Structural Equation Modeling Metode Alternatif dengan Partial Least Square PLS* (Edisi Ke-3). Semarang: Badan Penerbit Universitas Diponegoro.
- Iswati, S., Anshori, M. (2007). The Influence of Intellectual Capital to Financial Performance at Insurance Companies in Jakarta Stock Exchange (JSE). *Proceedings of the 13th Asia Pacific Management Conference*. Melbourne, Australia.
- Kallapur, S., Trombley, M. A. (2001). The Investment Opportunity Set: Determinants, Consequences and Measurement. *Managerial Finance*, 27 (3), pp. 3-15.
- Petty, R., Guthrie, J. (2000). Intellectual capital literature review: measurement, reporting and management. *Journal of Intellectual Capital*, 1 (2), pp. 155-176.
- Pulic, A. (1998). Measuring The Performance Of Intellectual Potential In Knowledge Economy. *The 2nd McMaster World Congress on Measuring and Managing Intellectual. The Austrian Team for Intellectual Potential*.
- Riahi-Belkaoui, A. (2003). Intellectual Capital and Firm Performance of US Multinational Firms: A Study of the Resource-based and Stakeholder Views. *Journal of Intellectual Capital*, 4 (2), pp. 215-226.
- Rupidara, N. (2008). Modal Intelektual dan Strategi Pengembangan Organisasi dan Sumber Daya Manusia. *Diskusi Modal Intelektual Universitas Kristen Satya Wacana*. Salatiga, 21 Februari 2008.
- Solikhah, B., Rohman, A., Meiranto, W. (2010). Implikasi *Intellectual Capital* terhadap *Financial Performance, Growth*, dan *Market Value*; Studi Empiris dengan Pendekatan *Simplistic Specification*. *Simposium Nasional Akuntansi XIII*. Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto, 13-15 Oktober 2010.
- Tan, H. P., Plowman, D., Hancock, P. (2007). Intellectual Capital and Financial Returns of Companies. *Journal of Intellectual Capital*, 8 (1), pp. 76-95.
- Zeghal, D., Maaloul, A. (2010). Analysing Value Added as An Indicator of Intellectual Capital and Its Consequences on Company Performance. *Journal of Intellectual Capital*, 11 (1), pp. 39-60.

LAMPIRAN

Tabel 1 Operasionalisasi Variabel

Variabel Laten	Indikator	Fungsi	Rumus
Intellectual Capital (VAIC™)	<i>Value Added Capital Employed</i> (VACA)	Untuk menunjukkan berapa banyak <i>value added</i> (VA) yang dihasilkan dari satu unit <i>physical capital</i>	$VACA = (\text{Operating Profit} + \text{Employee Costs}) / \text{Capital Employed}$
	<i>Value Added Human Capital</i> (VAHU)	Untuk menunjukkan berapa banyak <i>value added</i> (VA) yang dihasilkan dari satu unit dana yang dikeluarkan untuk karyawan	$VAHU = (\text{Operating Profit} + \text{Employee Costs}) / \text{Employee Costs}$
	<i>Structural Capital Value Added</i> (STVA)	Untuk menunjukkan kontribusi <i>structural capital</i> (SC) dalam penciptaan nilai (<i>value creation</i>)	$STVA = \text{Operating Profit} / (\text{Operating Profit} + \text{Employee Costs})$
Financial Performance	<i>Current Ratio</i> (CR)	Untuk mengukur kemampuan perusahaan dalam memenuhi kewajiban jangka pendek	$CR = \text{Current Assets} / \text{Current Liabilities}$
	<i>Total Assets Turnover</i> (TATO)	Untuk mengukur efisiensi perusahaan menggunakan asetnya untuk memperoleh penjualan	$TATO = \text{Sales} / \text{Total Assets}$
	<i>Return on Investment</i> (ROI)	Untuk mengukur efektivitas manajemen secara keseluruhan dalam memperoleh profit dengan menggunakan aset yang ada	$ROI = \text{Earnings available for common stockholders} / \text{Total Assets}$
	<i>Return on Equity</i> (ROE)	Untuk mengukur pengembalian yang dihasilkan dari investasi para pemegang saham biasa di perusahaan	$ROE = \text{Earnings available for common stockholders} / \text{Common stock equity}$
Growth	<i>Earnings Growth</i> (EG)	Untuk mengukur pertumbuhan laba	$EG = (\text{laba tahun } t / \text{laba tahun } t-1) - 1 \times 100\%$
	<i>Assets Growth</i> (AG)	Untuk mengukur pertumbuhan aset	$AG = (\text{aset tahun } t / \text{aset tahun } t-1) - 1 \times 100\%$

Sumber: Hasil olahan

Tabel 2 Sampel Penelitian Berdasarkan Industri

Jenis Industri	Jumlah Perusahaan
Basic Industry and Chemicals	37
<i>Cement</i>	2
<i>Ceramics, Glass, and Porcelain</i>	5
<i>Metal and Allied Products</i>	11
<i>Chemicals</i>	4
<i>Plastics and Packaging</i>	8
<i>Animal Feed</i>	2
<i>Wood Industries</i>	1
<i>Pulp and Paper</i>	4
Miscellaneous Industry	32
<i>Machinery and Heavy Equipment</i>	0
<i>Automotive and Components</i>	9
<i>Textile and Garment</i>	15
<i>Footwear</i>	2
<i>Cable</i>	5
<i>Electronics</i>	1

Tabel 2 Sampel Penelitian Berdasarkan Industri (lanjutan)

Jenis Industri	Jumlah Perusahaan
<i>Consumer Goods Industry</i>	23
<i>Food and Beverages</i>	10
<i>Tobacco Manufacturers</i>	2
<i>Pharmaceuticals</i>	6
<i>Cosmetics and Household</i>	2
<i>Houseware</i>	3
TOTAL	92

Sumber: Hasil olahan

Tabel 3 Statistik Deskriptif *Intellectual Capital* (VAIC™)

Indikator	Rata-rata	Standar Deviasi	Nilai Maksimum	Nilai Minimum
<i>Value Added Capital Employed (VACA)</i>	0.18886	0.16403	1.27374	-0.18136
<i>Value Added Human Capital (VAHU)</i>	2.03359	2.96817	10.29641	-34.64807
<i>Structural Capital Value Added (STVA)</i>	0.52957	0.89109	7.67952	-3.72894

Sumber: Hasil olahan

Tabel 4 Statistik Deskriptif *Financial Performance*

Indikator	Rata-rata	Standar Deviasi	Nilai Maksimum	Nilai Minimum
<i>Current Ratio (CR)</i>	6.58925	60.67471	1004.82254	0.04587
<i>Total Assets Turnover (TATO)</i>	1.21070	0.73132	5.65915	0.03403
<i>Return on Investment (ROI)</i>	0.06331	0.24982	3.47483	-1.07392
<i>Return on Equity (ROE)</i>	0.06667	0.49398	2.04696	-4.43115

Sumber: Hasil olahan

Tabel 5 Statistik Deskriptif *Growth*

Indikator	Rata-rata	Standar Deviasi	Nilai Maksimum	Nilai Minimum
<i>Earnings Growth (EG)</i>	0.28734	7.38833	54.04777	-91.40147
<i>Assets Growth (AG)</i>	0.28086	2.53567	42.10684	-0.82114

Sumber: Hasil olahan