

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang Masalah**

Setiap entitas usaha baik badan maupun perseorangan tidak dapat terlepas dari kebutuhan informasi. Informasi yang dibutuhkan berupa informasi akuntansi dalam bentuk laporan keuangan. Laporan keuangan terdiri dari neraca, laporan laba-rugi, laporan perubahan posisi keuangan (yang dapat disajikan dalam berbagai cara misalnya sebagai laporan arus kas, atau laporan arus dana), catatan dan laporan lain serta materi penjelasan yang merupakan bagian integral dari laporan keuangan (IAI, 2002).

Laporan keuangan merupakan pertanggungjawaban manajemen atas sumber daya yang dipercayakan kepadanya kepada para pemilik perusahaan atas kinerja yang telah dicapainya serta merupakan laporan akuntansi utama yang mengkomunikasikan informasi kepada pihak-pihak yang berkepentingan dalam membuat analisa ekonomi dan peramalan untuk masa yang akan datang.

Pihak-pihak yang berkepentingan baik yang berasal dari internal maupun eksternal perusahaan akan memanfaatkan laporan keuangan dalam pengambilan keputusan ekonomi. Sebelum digunakan untuk membuat keputusan, persyaratan yang harus dipenuhi agar laporan keuangan tersebut dapat dianalisis adalah informasi dalam laporan keuangan harus relevan dan dapat dipercaya. Informasi memiliki kualitas relevan apabila dapat

mempengaruhi keputusan ekonomi pemakai dengan membantu mereka mengevaluasi peristiwa masa lalu, masa kini atau masa depan, menegaskan atau mengoreksi hasil evaluasi mereka di masa lalu.

Untuk dapat menginterpretasikan informasi akuntansi yang relevan dengan tujuan dan kepentingan pemakainya dikembangkan seperangkat teknik analisis yang didasarkan pada laporan keuangan yang dipublikasikan. Salah satu teknik tersebut yang populer diaplikasikan dalam praktek bisnis adalah analisis rasio keuangan. Hasil rasio keuangan merupakan alat yang digunakan untuk menilai kondisi dan kinerja keuangan perusahaan.

Dalam penelitian ini, rasio-rasio keuangan sebagai salah satu informasi dalam laporan keuangan digunakan untuk memprediksi kinerja keuangan perusahaan atau laba di masa mendatang. Perubahan indikator kinerja keuangan itu akan mempengaruhi kebijakan keuangan untuk kegiatan selanjutnya, seperti kebijakan mengenai dividen, pembayaran utang, penyisihan, investasi, dan menjaga kelangsungan kegiatan perusahaan.

Dengan memprediksi laba, dapat diketahui prospek perusahaan tersebut dan mampu untuk memprediksi deviden yang akan diterima di masa mendatang, serta memprediksi laba berkaitan dengan kemampuan perusahaan untuk tetap eksis menjalankan usahanya dengan berbagai kewajiban yang menjadi beban dalam perusahaan tersebut. Informasi laba berfungsi untuk menilai kinerja manajemen, membantu mengestimasi kemampuan laba yang representatif dalam jangka panjang, memprediksi laba, dan menaksir resiko dalam investasi atau kredit.

Penelitian ini dimaksudkan untuk melakukan pengujian lebih lanjut temuan-temuan empiris mengenai rasio keuangan, khususnya yang menyangkut kegunaannya dalam memprediksi laba yang akan datang pada perusahaan manufaktur yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI). Perusahaan manufaktur dapat didefinisikan sebagai perusahaan yang melakukan proses fisik dalam produksi barang non jasa. Alasan pemilihan laba akuntansi dikarenakan laba mencerminkan kinerja perusahaan, dari ukuran laba maka dapat dilihat apakah perusahaan mempunyai kinerja yang bagus atau tidak. Jika rasio keuangan dapat dijadikan sebagai prediktor perubahan laba di masa yang akan datang, temuan ini merupakan pengetahuan yang cukup berguna bagi para pemakai laporan keuangan yang secara riil, maupun potensial berkepentingan dengan suatu perusahaan. Sebaliknya, jika rasio tidak cukup signifikan dalam memprediksi perubahan laba di masa yang akan datang, hasil penelitian ini akan memperkuat bukti tentang inkonsistensi temuan-temuan empiris sebelumnya.

Penelitian ini dimaksudkan untuk mengetahui pengaruh beberapa rasio keuangan yang berupa *current ratio* dimana digunakan untuk mengukur seberapa jauh aktiva lancar bias dipergunakan untuk memenuhi kewajiban lancar (hutang lancar)-nya, *debt to equity ratio* digunakan untuk menunjukkan perbandingan (nisbah) antara total kewajiban (hutang) dengan seluruh ekuitas (modal sendiri), *operating profit margin* digunakan untuk mengukur kemampuan perusahaan dalam menghasilkan laba kaitannya dengan penjualan

yang dicapai,, dan *total assets turnover* untuk memprediksi perubahan laba di masa yang akan datang.

Berdasarkan latar belakang diatas, maka penelitian ini mengambil judul “PENGARUH RASIO KEUANGAN DALAM MEMPREDIKSI PERUBAHAN LABA PERUSAHAAN MANUFAKTUR (Studi Kasus Pada Perusahaan yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia)”.

## **B. Perumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dikemukakan di atas, maka perumusan masalah pada penelitian ini adalah apakah rasio-rasio keuangan mempunyai pengaruh dalam memprediksi perubahan laba pada waktu yang akan datang?

## **C. Tujuan Penelitian**

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah untuk mengetahui kemampuan rasio keuangan dalam mempengaruhi prediksi perubahan laba pada waktu yang akan datang.

## **D. Manfaat Penelitian**

Penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat bagi pihak-pihak yaitu :

1. Memberikan kontribusi praktis bagi perusahaan dalam memprediksi laba dan pengambilan keputusan yang berkaitan dengan informasi yang bersifat fundamental.

2. Bagi investor dan kreditor penelitian ini diharapkan dapat menjadi bahan pertimbangan dalam pengambilan keputusan untuk melakukan investasi dan memberikan kredit pada suatu perusahaan.
3. Penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi bagi pengembangan teori terutama untuk penelitian yang sama di masa yang akan datang.

#### **E. Sistematika Penulisan**

Penulisan akan dibagi menjadi lima bab yang secara garis besar adalah sebagai berikut :

##### **BAB I    Pendahuluan**

Bab ini berisi tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, tujuan penelitian, dan manfaat penelitian.

##### **BAB II   Landasan Teori**

Dalam bab ini berisi mengenai uraian masalah-masalah yang ada hubungannya dengan obyek penelitian melalui teori-teori yang mendukung serta relevan dari buku-buku atau literatur-literatur yang berkaitan dengan masalah yang diteliti.

##### **BAB III  Metodologi Penelitian**

Dalam bab ini berisi mengenai metodologi penelitian yang dilaksanakan dalam memperoleh data yang mencakup kerangka teoritik, hipotesis, data dan sumber data, teknik pengambilan data,

populasi, sampel, teknik sampling, serta devinisi operasional variabel.

#### BAB IV Pelaksanaan dan Hasil Penelitian

Bab ini menguraikan tentang prngolahan atas data yang telah terkumpul dan pembahasannya terkait dengan penerapan metodologi penelitian pada Bab III.

#### BAB V Penutup

Dalam bab ini berisi kesimpulan-kesimpulan dan saran yang perlu disampaikan yang berdasarkan dari kesimpulan-kesimpulan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Chairiri, Anis dan Ghozali, Imam. 2001. *Teori Akuntansi*. Edisi Pertama, Badan Penerbit UNDIP; Semarang.
- Djarwanto. 1996. *Mengenal beberapa Uji Statistik dalam Penelitian*, Liberty.
- Fadjrih, Asyik Nur dan Soelistyo. 2000. *Kemampuan Rasio Keuangan dalam Memprediksi Laba, Penetapan Rasio Keuangan sebagai Discriminator*, Jurnal Ekonomi dan Bisnis Indonesia, Vol. 15, No. 3: 313-331, Juli 2000.
- Ghozali, Imam. 2005. *Aplikasi Analisis Multivariate dengan Program SPSS*. Badan Penerbit Universitas Diponegoro, Semarang.
- Gujarati, Damodar, 2001. *Ekonomika Dasar*. Alih Bahasa Sumarno Zain. Erlangga: Jakarta.
- Hanafi, Mamduh M. dan Halim, Abdul. 2007. *Analisis Laporan Keuangan*, UPP AMP YKPN, Yogyakarta.
- Harahap, Sofyan, Syafri. 2007. *Analisis Kritis atas Laporan Keuangan*, Jakarta: PT Raja Grafindo Persada.
- Helfert,. 1991. *Analisis Laporan Keuangan (terjemahan Herman Wibowo)*, Edisi 7, Penerbit Erlangga, Jakarta.
- Horne, John, Wachowicz, Jr. 2005. "Prinsip-prinsip Manajemen Keuangan", terjemahan Heru Sutojo, Salemba Empat; Jakarta.
- Husnan, Suad. 1997. *Manajemen Keuangan Teori dan Penerapan (keputusan Jangka Pendek)*, Edisi : 4, BPFE UGM, Yogyakarta.
- Ikatan Akuntan Indonesia, *Standar Akuntansi Keuangan*, Salemba Empat, Jakarta, 2002.
- Munawir. 2000. *Analisa Laporan Keuangan*, Liberty, Yogyakarta.
- Simamora, Henry. 2000. *Akuntansi Basis Pengambilan Keputusan dan Bisnis*, Salemba Empat, Jakarta.
- Suprihatmi dan Wahyudin, M. 2004. *Pengaruh Rasio Keuangan Terhadap Kemampuan Memprediksi Perubahan Laba Pada Perusahaan-Perusahaan Manufaktur Yang Terdaftar Di PT Bursa Efek Jakarta*. Jurnal UMS.

- Suwarno, Agus Endro.2004.*Manfaat Informasi Rasio dalam memprediksi perubahan laba (Studi Empiris terhadap Perusahaan Manufaktur Go Publik di Bursa Efek Jakarta)*, Jurnal Akuntansi dan Keuangan, vol. 03, No. 02, September 2004.
- Unnurain, Fauzan 'Ittiba' dan Rosyadi, Imron.2004.*memahami Laporan Keuangan Dan Instrumen Pasar Modal*.Surakarta: UMS.
- Weston, J. Fred dan Thomas, E. Copeland. 1995. *Manajemen Keuangan (Edisi Rivisi), Edisi Kesembilan*. Jakarta : Erlangga.
- Weston, J. Fred. dan Eugene, F. Brigham. 1995. *Manajemen Keuangan*. Jakarta: Erlangga.
- Widarjono, Agus.2005.*Ekonometrika Teori dan Aplikasinya*, Edisi Pertama, Ekonisia, Yogyakarta.



## REGRESSION

**Variables Entered/Removed<sup>b</sup>**

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	TATO, DER, NPM, CR <sup>a</sup>		. Enter

a. All requested variables entered.

b. Dependent Variable: perubahan laba

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

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	Collinearity Statistics	
	B	Std. Error	Beta			Tolerance	VIF
1 (Constant)	18.644	5.339		3.492	.001		
CR	-2.949	1.447	-.286	-2.039	.046	.662	1.510
DER	-2.496	2.671	-.130	-.935	.354	.677	1.478
NPM	2.153	14.418	.018	.149	.882	.943	1.061
TATO	11.398	2.857	.486	3.990	.000	.881	1.135

a. Dependent Variable:  
perubahan laba

**ANOVA<sup>b</sup>**

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	4107.221	4	1026.805	4.403	.004 <sup>a</sup>
	Residual	13758.529	59	233.195		
	Total	17865.750	63			

a. Predictors: (Constant), TATO, DER, NPM, CR

b. Dependent Variable: perubahan laba

**Residuals Statistics<sup>a</sup>**

	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation	N
Predicted Value	.95	36.00	19.31	8.074	64
Residual	-24.426	41.005	.000	14.778	64
Std. Predicted Value	-2.275	2.066	.000	1.000	64
Std. Residual	-1.600	2.685	.000	.968	64

a. Dependent Variable: perubahan laba

**Model Summary<sup>b</sup>**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.479 <sup>a</sup>	.230	.178	15.271	2.364

a. Predictors: (Constant), TATO, DER, NPM, CR

b. Dependent Variable: perubahan laba

## UJI MULTIKOLINERITAS

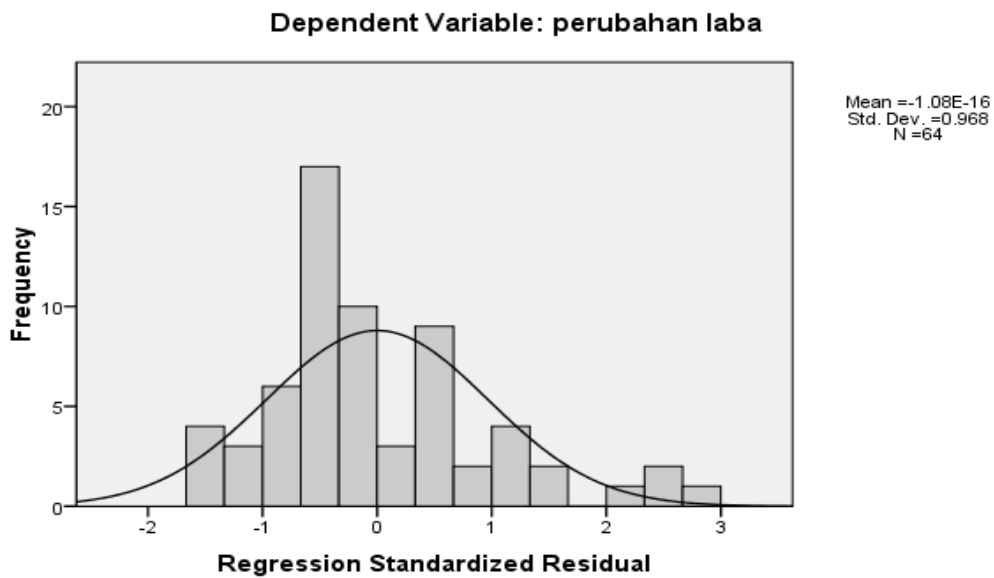
**Coefficients<sup>a</sup>**

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	Collinearity Statistics	
	B	Std. Error	Beta			Tolerance	VIF
1 (Constant)	18.644	5.339		3.492	.001		
CR	-2.949	1.447	-.286	-2.039	.046	.662	1.510
DER	-2.496	2.671	-.130	-.935	.354	.677	1.478
NPM	2.153	14.418	.018	.149	.882	.943	1.061
TATO	11.398	2.857	.486	3.990	.000	.881	1.135

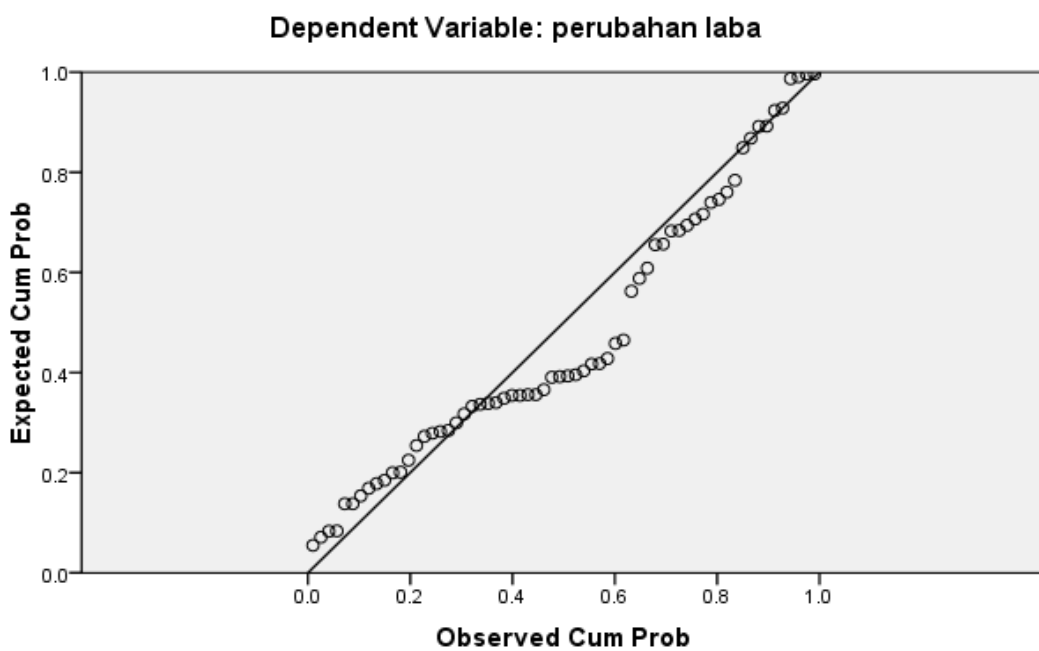
a. Dependent Variable:  
perubahan laba

## UJI NORMALITAS DATA

Histogram

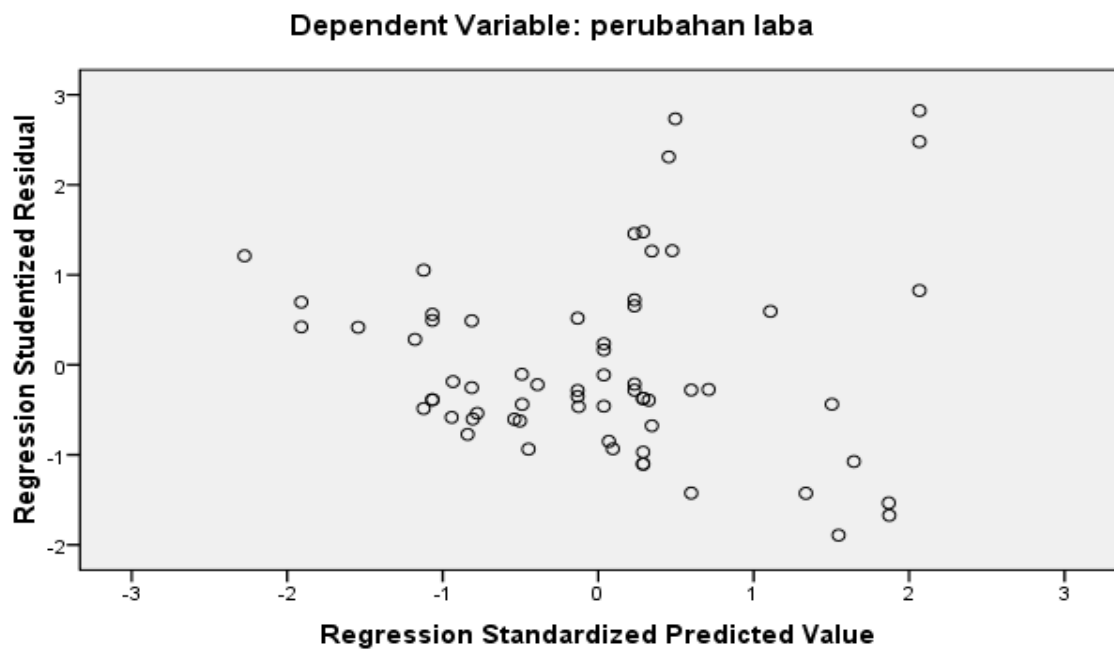


Normal P-P Plot of Regression Standardized Residual



## UJI HETEROSKEDATISITAS

### Scatterplot



## UJI AUTOKORELASI

Model Summary<sup>b</sup>

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.479 <sup>a</sup>	.230	.178	15.271	2.364

a. Predictors: (Constant), TATO, DER, NPM, CR

b. Dependent Variable: perubahan laba

**Tabel Nilai  $F_{0,05}$**   
**Degrees of freedom for Nominator**

Degrees of freedom for Denominator	Degrees of freedom for Nominator																		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15	20	24	30	40	60	120	
1	161	200	216	225	230	234	237	239	241	242	244	246	248	249	250	251	252	253	254
2	18,5	19,0	19,2	19,2	19,3	19,3	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5
3	10,1	9,55	9,28	9,12	9,01	8,94	8,89	8,85	8,81	8,79	8,74	8,70	8,66	8,64	8,62	8,59	8,57	8,55	8,53
4	7,71	6,94	6,59	6,39	6,26	6,16	6,09	6,04	6,00	5,96	5,91	5,86	5,80	5,77	5,75	5,72	5,69	5,66	5,63
5	6,61	5,79	5,41	5,19	5,05	4,95	4,88	4,82	4,77	4,74	4,68	4,62	4,56	4,53	4,50	4,46	4,43	4,40	4,37
6	5,99	5,14	4,76	4,53	4,39	4,28	4,21	4,15	4,10	4,06	4,00	3,94	3,87	3,84	3,81	3,77	3,74	3,70	3,67
7	5,59	4,74	4,35	4,12	3,97	3,87	3,79	3,73	3,68	3,64	3,57	3,51	3,44	3,41	3,38	3,34	3,30	3,27	3,23
8	5,32	4,46	4,07	3,84	4,69	3,58	3,50	3,44	3,39	3,35	3,28	3,22	3,15	3,12	3,08	3,04	3,01	2,97	2,93
9	5,12	4,26	3,86	3,63	3,48	3,37	3,29	3,23	3,18	3,14	3,07	3,01	2,94	2,90	2,86	2,83	2,79	2,75	2,71
10	4,96	4,10	3,71	3,48	3,33	3,22	3,14	3,07	3,02	2,98	2,91	2,85	2,77	2,74	2,70	2,66	2,62	2,58	2,54
11	4,84	3,98	3,59	3,36	3,20	3,09	3,01	2,95	2,90	2,85	2,79	2,72	2,65	2,61	2,57	2,53	2,49	2,45	2,40
12	4,75	3,89	3,49	3,26	3,11	3,00	2,91	2,85	2,80	2,75	2,69	2,62	2,54	2,51	2,47	2,43	2,38	2,34	2,30
13	4,67	3,81	3,41	3,13	3,03	2,92	2,83	2,77	2,71	2,67	2,60	2,53	2,46	2,42	2,38	2,34	2,30	2,25	2,21
14	4,60	3,74	3,34	3,11	2,96	2,85	2,76	2,70	2,65	2,60	2,53	2,46	2,39	2,35	2,31	2,27	2,22	2,18	2,13
15	4,54	3,68	3,29	3,06	2,90	2,79	2,71	2,64	2,59	2,54	2,48	2,40	2,33	2,29	2,25	2,20	2,16	2,11	2,07
16	4,49	3,63	3,24	3,01	2,85	2,74	2,66	2,59	2,54	2,49	2,42	2,35	2,28	2,24	2,19	2,15	2,11	2,06	2,01
17	4,45	3,59	3,20	2,96	2,81	2,70	2,61	2,55	2,49	2,45	2,38	2,31	2,23	2,19	2,15	2,10	2,06	2,01	1,96
18	4,41	3,55	3,16	2,93	2,77	2,66	2,58	2,51	2,46	2,41	2,34	2,27	2,19	2,15	2,11	2,06	2,02	1,97	1,92
19	4,38	3,52	3,13	2,90	2,74	2,63	2,54	2,48	2,42	2,38	2,31	2,23	2,16	2,11	2,07	2,03	1,98	1,93	1,88
20	4,35	3,49	3,10	2,87	2,71	2,60	2,51	2,45	2,39	2,35	2,28	2,20	2,12	2,08	2,04	1,99	1,95	1,90	1,84
21	4,32	3,47	3,07	2,84	2,68	2,57	2,49	2,42	2,37	2,32	2,25	2,18	2,10	2,05	2,01	1,96	1,92	1,87	1,81
22	4,30	3,44	3,05	2,82	2,66	2,55	2,46	2,40	2,34	2,30	2,23	2,15	2,07	2,03	1,98	1,94	1,89	1,84	1,78
23	4,28	3,42	3,03	2,80	2,64	2,53	2,44	2,37	2,32	2,27	2,20	2,13	2,05	2,01	1,96	1,91	1,86	1,81	1,76
24	4,26	3,40	3,01	2,78	2,62	2,51	2,42	2,36	2,30	2,25	2,18	2,11	2,03	1,98	1,94	1,89	1,84	1,79	1,73
25	4,24	3,39	2,99	2,76	2,60	2,49	2,40	2,34	2,28	2,24	2,16	2,09	2,01	1,96	1,92	1,87	1,82	1,77	1,71
30	4,17	3,32	2,92	2,69	2,53	2,42	2,33	2,27	2,21	2,16	2,09	2,01	1,93	1,89	1,84	1,79	1,74	1,68	1,62
40	4,08	3,23	2,84	2,61	2,45	2,34	2,25	2,18	2,12	2,08	2,00	1,92	1,84	1,79	1,74	1,69	1,64	1,58	1,51
60	4,00	3,15	2,76	2,53	2,37	2,25	2,17	2,10	2,04	1,99	1,92	1,84	1,75	1,70	1,65	1,59	1,53	1,47	1,39
120	3,92	3,07	2,68	2,45	2,29	2,18	2,09	2,02	1,96	1,91	1,83	1,75	1,66	1,61	1,55	1,50	1,43	1,35	1,22
	3,84	3,00	2,60	2,37	2,21	2,10	2,01	1,94	1,88	1,83	1,75	1,67	1,57	1,52	1,46	1,39	1,32	1,22	1,00

Sumber: *Aplikasi Analisis Multivariate Dengan Program SPSS* (Dr. Imam Ghozali)

## Tabulasi Data

No	Stock Name	CR		DER		NPM		TATO		Perubahan Laba	
		2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008
1	PT, Aqua Golden Mississippi Tbk	7,09	7,82	0,74	0,71	0,03	0,04	2,19	2,32	12,99	14,19
2	PT, HM Sampoerna Tbk	1,78	1,44	0,94	1,00	0,12	0,11	1,9	2,15	44,94	48,40
3	PT, Lautan Luas Tbk	0,83	1,12	2,42	3,18	0,01	0,03	1,27	1,28	12,02	18,24
4	PT, Indocement Tunggul Prakarsa Tbk	2,96	1,79	0,44	0,33	0,13	0,18	0,73	0,87	14,18	20,53
5	PT, Ultra Jaya Milk Tbk	2,37	1,85	0,64	0,53	0,03	0,22	0,83	0,78	3,65	26,75
6	PT, Semen Gresik (Persero) Tbk	3,64	3,39	0,27	0,3	0,18	0,21	1,13	1,15	26,79	31,27
7	PT, Selamat Sempurna Tbk	1,71	1,82	0,66	0,63	0,08	0,07	1,28	1,46	16,66	16,75
8	PT, Bristol-Myers Squibb Indonesia Tbk	2,97	3,37	0,43	0,37	0,2	0,26	1,14	1,22	32,88	43,94
9	PT, Indorama Syntetics Tbk	1,18	1,05	1,62	1,5	0,04	0,04	0,81	0,91	5,06	5,06
10	PT, Unilever Indonesia Tbk	1,11	1,00	0,98	1,1	0,16	0,15	2,35	2,39	72,88	77,64
11	PT, Tempo Scan Pacific Tbk	4,05	3,83	0,26	0,29	0,09	0,09	1,13	1,22	13,16	14,34
12	PT, Pyridam Farma Tbk	1,45	1,64	0,42	0,42	0,02	0,02	0,91	1,21	2,60	3,33
13	PT, Lion Mesh Prima Tbk	1,85	2,75	1,16	0,64	0,05	0,06	1,87	2,63	7,21	9,50
14	PT, Arwana Citramulia Tbk	0,77	0,77	1,68	1,68	0,08	0,09	0,8	0,8	18,60	19,17
15	PT, Sumi Indo Kabel	3,09	4,1	0,34	0,25	0,487	0,594	2,7	2,59	17,60	19,26
16	PT, Astra Otoparts Tbk	2,16	0,45	0,48	2,13	0,11	0,11	1,22	1,34	20,12	21,34
17	PT, Hexindo Adiperkasa Tbk	1,15	1,4	2,63	2,00	0,03	0,09	1,32	1,52	13,01	41,70
18	PT, Tunas Ridean Tbk	1,15	1,41	2,91	2,5	0,04	0,04	1,32	1,55	22,17	23,92
19	PT, Darya-Varia Laboratoria Tbk	5,36	4,13	0,21	0,26	0,1	0,12	0,91	0,91	10,80	13,94
20	PT, Ramayana Lestari Sentosa Tbk	2,81	2,98	0,35	0,29	0,07	0,08	1,68	1,84	17,03	18,46
21	PT, Kimia Farma (Persero) Tbk	2,06	2,11	0,53	0,53	0,02	0,02	1,71	1,87	5,75	5,84
22	PT, Indo Kordsa Tbk	4,98	2,19	0,52	0,48	0,03	0,06	1,00	0,98	4,38	9,50
23	PT, Lion Metal Works Tbk	5,41	5,69	0,27	0,26	0,14	0,16	0,83	0,91	14,89	18,81
24	PT, Trias Sentosa Tbk	1,08	1,01	1,18	1,08	0,01	0,03	0,7	0,84	1,81	5,59
25	PT, Argha Karya Prima Industry Tbk	1,25	1,37	1,32	1,17	0,02	0,04	0,87	0,97	3,55	9,30
26	PT, Ekadharma Internasional	3,07	2,6	0,39	1,03	0,03	0,03	1,73	1,3	6,96	7,80
27	PT, Sepatu Bata Tbk	2,29	2,21	0,6	0,47	0,07	0,29	1,49	1,34	16,65	57,69

29	PT, Multi Bintang Indonesia Tbk	0,59	0,94	2,14	1,73	0,09	0,17	1,57	1,41	42,68	64,59
30	PT, Hero Supermarket Tbk	0,93	0,86	1,72	1,82	0,01	0,02	2,94	2,76	10,71	12,81
31	PT, Panorama Transportasi Tbk	0,81	0,41	0,58	0,93	0,07	0,06	0,55	0,59	6,45	6,94
32	PT, Betonjaya Manunggal Tbk	3,15	4,32	0,35	0,28	0,08	0,12	2,48	2,44	25,52	37,70