MODEL LOGIT: ESTIMASI PENGARUH RASIO KEUANGAN TERHADAP PROSPEK BANK BERDASARKAN KRITERIA: "Capital adequacy, Asset quality, Management, Earnings, and Liquidity (CAMEL)"

Athar Ismail Muzakir

Universitas Islam Syekh-Yusuf athar.ismail@yahoo.com

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui peringkat bank berdasarkan probabilitas prospek berdasarkan rasio keuangan *Capital adequacy*, *Asset quality*, *Management*, *Earning*, *Liquidty* (CAMEL). Dengan menggunakan model logit, hasil penelitian menunjukan bahwa pada tahun 1999 Rating Bank yang dihitung berdasarkan tingkat probabilitas prospek dibedakan oleh besarnya nilai rasio Non Performing Loans (NPL). Di tahun 2000 Rating Bank tidak dihitung berdasar pada rasio CAMEL, karena pada Th 2000 berdasarkan uji logit tidak ada rasio CAMEL yang signifikan untuk menghitung proababilitas prospek bank. Sehingga Rating Bank hanya menggunakan prosedur kedua yaitu berdasarkan nilai sepuluh rasio CAMEL nya. Dan di tahun 2001 Rating Bank yang dihitung berdasarkan tingkat probabilitas prospeknya dibedakan oleh besarnya nilai rasio Biaya Operasi dengan Pendapatan Operasinya (BOPO). Adapun hasil uji logistic regression menunjukan bahwa rasio keuangan *CAMEL* dapat digunakan untuk memprediksi prospek suatu bank dengan kemampuan prediksi masing-masing rasio berbeda-berbeda.

Kata Kunci: Model Logit, Logistic Regression, CAMEL, Rasio Keuangan

A. Pendahuluan

Pada tanggal 27 oktober 1988, pemerintah menetapkan serangkaian kebijaksanaan di bidang keuangan, moneter dan perbankan yang dikenal dengan *pakto 1988*, sejak itu dunia perbankan semakin berkembang sehingga pada akhir tahun 1996 jumlah bank mencapai 200 lebih.

Kinerja perbankan Indonesia secara umum akhir tahun 1996 masih menunjukan kemajuan. Mobilisasi dana pada tahun 1996 mencapai Rp. 414 triliun, dana pihak ketiga, giro, tabungan dengan deposito serta kredit mengalami kenaikan menjadi Rp. 304 triliun dari Rp. 266 triliun. Efisiensi pada tahun 1996 juga masih baik, rasio biaya operasional terhadap pendapatan operasional (BOPO) 92 %, ROE 16,9 %, dan CAR menunjukan peningkatan (rata- rata 12,10 %).

Pada pertengahan tahun 1997, dipicu oleh depresiasi rupiah yang sangat tajam, bank baik swasta maupun persereo BUMN mulai oleng yang akhirnya pada November 1997 16 bank dilikuidasi, 7 bank dibekukan operasinya pada April 1998 dan lebih dari 40 bank masuk dalam perawatan (diambil alih kepemilikan dan manajemennya /take over) oleh BPPN, 4 bulan kemudian tanggal 21 Agustus 1998 ada 3 bank yang dibekukan, pada bulan Maret 1999 dilakukan pembekuan 38 bank dan merekapitulasi 7 bank. Sedangkan terakhir pada th 2002 jumlah bank menjadi 145 bank, selanjutnya pada th 2003 sampai pada bulan april jumlah bank tinggal 140 bank, Implikasi dari terjadinya likuidasi bank seringkali harus melakukan pemutusan hubungan kerja (PHK) yang menvebabkan semakin bertumpuknya problematika sosial.

E-ISSN: 2685-2527

Fluktuasinya kondisi perbankan nasioanal tidak terlepas oleh kompleksnya permasalahan yang ada dalam perbankan Indonesia, seperti terjadinya depresiasi rupiah yang sangat tajam, peningkatan suku bunga (SBI) sehingga menyebabkan perbankan suku bunga tinggi akhirnya meningkatkan besarnya kredit lemahnya bermasalah, menajemen, terkonsentrasinya kredit kepada group terkait, rendahnya modal untuk menyerap berbagai resiko kerugian., tidak adanya pengawasan yang baik dari Bank Indonesia sebagai Bank Sentral Indonesia.

Kegagalan/kebangkrutan yang menimpa suatu perusahaan seyogyanya dapat di antisipasi melalui pemberdayaan Laporan Keuangannya, dengan menganalisis Laporan Keuangan suatu perusahaan mendapatkan informasi mengenai keadaan perusahaan, prospek perusahaan dsb.

Mengestimasi prospek atau keadaan suatu perusahaan di masa mendatang adalah suatu bentuk kasus analisis multivariabel dependensi, dalam hal ini variabel respon (dependen) adalah kategori bank yang memiliki prospek baik atau buruk dan variabel independennya adalah rasio- rasio keuangan. Untuk mengestimasi prospek bank (baik/buruk) maka teknik multivariabel vang digunakan dalam penelitian ini adalah Model logit.

Suatu bank yang dinilai "sehat". tentu saja memiliki prospek yang baik. Bank Indonesia telah menetapkan bahwa tingkat kesehatan bank dapat dinilai berdasarkan rasio keuangan Capital adequacy, Asset quality, Management, Earning, Liquidty (CAMEL), seperti yang tertuang dalam Surat Keputusan Direksi Bank Indonesia Nomor 30/11/KEP/DIR tanggal 30 April 1997.

Beberapa penelitian terdahulu menggunakan model logit dan laporan keuangan CAMEL untuk memprediksi kegagalan Bank, seperti yang dilakukan Sumantri & Jurnali, T (2010), oleh Aryati1, T & Balafif, S (2007) dan Almilia, L.S & Winny Herdinigtyas (2005) dll. Namun sejauh penelusuran penulis, penelitian tersebut tidak sampai menghitung ranking/rating bank tingkat probabilitas berdasarkan bank Apalagi tersebut. pada level makro maupun manajemen, informasi tersebut sangat dibutuhkan untuk dapat melakukan perbaikan atau antisipasi sebelum bank tersebut benar-benar collaps.

Oleh karena itu, berdasarkan sampel 21 bank buruk dengan 21 bank bagus, data berupa laporan keuangan diperoleh dari buku direktori perbankan untuk tahun 1999-2000 dan data lainnya

yang diperoleh dari Majalah Infobank No.227.Juli 2002.Vol.XXIV. Maka dengan menggunakan model logistik regression atau model logit, tujuan yang diharapkan melalui penelitian ini adalah:

E-ISSN: 2685-2527

- 1. untuk mengetahui prospek masingmasing bank berdasarkan analisa analisa rasio keuangan *CAMEL*
- untuk mengetahui keandalan Model Logit dalam mengestimasi prospek bank dengan menggunakan rasio keuangan CAMEL

B. Metode

Prosedur pengujian tersebut dibagi dalam dua tahap, yaitu:

I.Prosedur I melakukan uii dengan analisis adalah univariat (ANOVA) mengetahui perbedaan rata-rata rasio keuangan dari dua kelompok bank. Sebelum melakukan uji ANOVA, terlebih dahulu dilakukan uji normalitas terhadap seluruh variabel (data) secara bersama-sama. Jika Asimp.sig (2-tailed) > 0.05 maka data berdistribusi normal, dan selanjutnya untuk uji univariat menggunakan uji-T. Sedangkan jika Asimp.sig (2-tailed < 0.05 yang berarti data tidak berdistribusi normal maka untuk uji univariat menggunakan uji Mann-Whitney. Dalam uji Whitney dilakukan untuk uji tiga tahun serentak dan uji tiap tahun sebelum dilakukan judgment. Dan hipotesis H₀ yang diuji adalah sepuluh rasio keuangan CAMEL kedua kelompok bank adalah identik.

II.Prosedur II melakukan uji dengan menggunakan analisis metode multivariabel. dengan yaitu menggunakan Logit model dengan tujuan untuk melihat rasio keuangan yang mempunyai peran terhadap prospek bank (bagus / buruk) sebelum judgment. Adapun metode yang digunakan adalah Backward Stepwise (WALD). Langkahlangkah yang digunakan dalam uji hipotis kedua ini adalah:

- 1.Menentukan hipotesis nol. H₀ dalam penelitian ini adalah rasio keuangan *CAMEL* tidak dapat dijadikan prediksi prospek suatu bank.
- 2. Menentukan tingkat signifikansi α , $\alpha = 10 \%$
- 3. Menentukan daerah kritis, yaitu jika sig $< 10\% \implies H_0$ ditolak tetapi jika sig $> 10\% \implies H_0$ diterima.
- 4. Melihat presentase kebenaran prediksi keburukan bank.

Pertama-tama dilakukan uii terhadap 10 rasio keuangan CAMEL dengan menggunakan metode Logistic Regression- Backward Stepwise (WALD) selama 3 tahun sekaligus dari tahun 1999-2001. Backward stepwise meguji secara simultan semua variabel kemudian mengeluarkan satu persatu dimulai dari variabel yang paling tidak signifikan, sehingga akhirnya diketahui variabel yang paling signifikan. Oleh karena itu berdasar uji ini dapat diketahui rasio-rasio yang signifikan diantara 10 rasio tersebut.

Rasio-rasio yang signifikan tersebut diuji kembali pada tiap tahun sebelum bank-bank tersebut di lakukan proses *judgment*, yaitu satu tahun sebelum *judgment*, sampai 3 tahun sebelum *judgment*.

Pengujian secara cross sectional ini dimaksudkan untuk mengetahui secara keseluruhan, rasio-rasio mana selama 3 tahun yang signifikan dapat digunakan untuk menolak atau menerima pertahun Sedangkan pengujian dimaksudkan untuk mengetahu lebih detail mengenai pada tahun-tahun mana saja rasio-rasio tersebut signifikan dapat digunakan untuk menolak atau menerima H₀. Apakah pada satu tahun sebelum judgment, dua tahun sebelum judgment, atau tiga tahun sebelum judgment.

Interpretasi Model Logit

Pada model logit dengan variabel independen kontinyu, interpretasi dari estimasi koefisien akan bergantung kepada

bagaimana variabel tersebut dimasukkan kedalam model. Untuk menginterpretasikan koefisien variabel kontinu diasumsikan bahwa logitnya linier terhadap variabel independennya.

E-ISSN: 2685-2527

Berdasarkan pada asumsi bahwa logit bersifat linier dalam satu kovariat kontinu, X, persamaan logitnya adalah :

$$L_{i} = \ln \left(\frac{\pi(x_{i})}{1 - \pi(x_{i})} \right) = \beta_{0} + \beta_{1}X_{1} + \dots + \beta_{p}X_{p}$$

Sehingga koefisien kemiringan β_1 adalah perubahan log odds sebesar "1" unit dalam x, atau $\beta_k = g(x+1) - g(x)$ untuk semua nilai x, terkadang peningkatan "1"unit tidak sesuai untuk suatu kasus tertentu, "1" unit kadang berarti terlalu kecil atau peningkatan bahkan 0.01 dirasakan memadai. oleh karena itu untuk memberikan interpretasi yang berguna untuk kovariat kontinu diperlukan metode untuk mengestimasi titik dan interval untuk perubahan "c" unit dalam variabel independen.yaitu:

Logit atau Log odds untuk perubahan "c" unit dalam x diperoleh dari perbedaan logit sebagai berikut :

$$c\beta_k = g(x+1) - g(x)$$

Dan odds rasionya diperoleh dengan mengeksponensialkan perbedaan logit tersebut diatas :

$$\psi(x) = \psi(x + c, x)$$
$$= \exp(c\beta_k)$$

Nilai $\psi(x)$ yang menunjukan perubahan log odds sebesar "1" unit dalam p koefisien kemiringan β_k umumnya adalah $1 < \psi(x) > \infty$. Diluar interval itu maka dapt dikatakan bahwa perubahan log odds sangat kecil dengan kata lain rendahnya probabilitas sukses atau tingginya probabilitas gagal. Hal ini disebabkan oleh karena Logit berhubungan linear terhadap variabel-variabelnya namun tidak terhadap probabilitasnya.

 eta_k diperoleh dengan menggunakan metode iterative Newton-Rapshon dengan persamaan (3.2) atau

dengan metode Weigthed Least Squares atau metode kuadrat terkecil tertimbang dengan persamaan (3.4). Sedangkan estimasi standar error diperlukan untuk mengestimasi interval konfidensi yang diperoleh dengan mengalikan estimasi standar error $\hat{\beta}_k$ dengan c, sehingga dapat diperoleh titik-titik $100(1-\alpha)$ % interval konfidensi $\psi(x)$ adalah:

$$\exp\left[c\hat{\beta}_1 \pm Z_{1-\alpha/2}cSE(\hat{\beta}_1)\right]$$

Prosedur Peratingan Bank

Dalam menyusun rating bank terdapat beberapa prosedur yang dijadikan pijakan adalah sbb :

- 1. Berdasarkan tingkat probabilitas prospeknya, semakin besar probabilitasnya maka semakin baik predikat ratingnnya, probabilitas diperoleh prospeknya dengan memasukan nilai variabel rasio CAMEL yang signifikan kedalam persamaan model yang diperoleh melalui uji logit regresi.
- 2. Jika nilai probabilitasnya sama, maka untuk menentukan peringkat rating berdasarkan nilai rasio yang paling baik mulai dari rasio CAR, NPL, NIM, ROA, ROE, dan PPAP sebagaimana yang ditentukan oleh Bank Indonesia.

Rasio Keuangan CAMEL

Rasio—rasio yang diutarakan diatas adalah termasuk dalam kriteria rasio CAMEL. Dalam hal ini Bank Indonesia telah menetapkan bahwa tingkat kesehatan bank dapat dinilai berdasarkan rasio keuangan Capital adequacy, Asset quality, Manajemen, Earnings, and Liquidty (CAMEL), seperti yang tertuang dalam surat keputusan Direksi Bank Indonesia Nomor 30/11/KEP/DIR tanggal 30 April 1997. Dalam penelitian rasio yang digunakan mengacu pada rasio CAMEL yang disesuaikan dengan kondisi laporan keuangan yang ada.

Adapun sepuluh jenis rasio yang digunakan dalam penelitian ini yang termasuk dalam kriteria CAMEL adalah sbb:

E-ISSN: 2685-2527

A. Capital Ratio

1. Capital Adequacy Ratio (CAR) = Modal inti + Modal Pelengkap

Aktiva Tertimbang Menurut Resiko

2. At/ Md =
$$\frac{Aktiva\ Tetap}{Modal}$$

B. Kualitas Aktiva (asset) Produktif:

3. Non Performing Loans net (NPLnet)

$$\frac{\frac{-}{\textit{Kredit}_{\textit{KL+D+M}}} - \left[\textit{PPAP}_{\textit{kredit}} - \left(L \times 1\% + \textit{DPK} \times 5\%\right)\right]}{\textit{Total Kredit}}$$

Macet

PPAP = Penyisihan Penghapusan Aktiva Produktif

4. PPAP =
$$\frac{PPAP \ yang \ dibentuk \ bank}{PPAP \ yang \ wajib \ dibentuk}$$

C. Manajemen

5. BO/PO =
$$\frac{Biaya \ Operasi}{Pendapatan \ Operasi}$$
6. Net Interest Margin (N

6. Net Interest Margin (NIM)

Pendapatan Bunga – Beban Bunga

Jumlah aktiva produktif

D. Earning/rentabilitas (Profitabilitas)

7. Return on Assets (ROA)

Laba bersih

Jumlah aktiva

8. Return on Equity (ROE) =
$$\frac{Laba bersih}{Modal Inti}$$

E. Analisa likuiditas

9. Loans to Deposit Ratio (LDR) = Jumlahkredit yang diberikan

Sumber dana bank

* Sumber dana bank = Dana pihak ke-3 +Dana Pihak ke-2 + Modal Inti

10. Giro Wajib Minimum (GWM) = $Giro\ pada\ BI$

Dana pihak ke – 3 + Modal Inti

Dasar Pengkategorian Bank

Dalam pengelompokan bank atas bagus dan buruk didasarkan atas penilaian rasio keuangan yang termasuk dalam rasio *CAMEL* yang lazim digunakan oleh Bank Indonesia berdasarkan ketentuan *Bank for International Settlement* sebagai berikut:

- 1. Bank bagus adalah bank yang memiliki nilai CAR diatas 8%, nilai At/Md harus berada antara 20% sampai 26 %, NPL_{net} dibawah 5%, PPAP lebih dari 100%, sedangkan untuk nilai ROA yang ideal adalah 1,5% dan untuk nilai ROE adalah 13%. Untuk nilai LDR yang baik harus berada antara 85-110%, dan untuk BOPO adalah sebaiknya dibawah 92% dan nilai NIM yang baik adalah 7%. Dan nilai GWM yang baik adalah 5%-5.5%.
- 2. Bank buruk adalah bank-bank yang nilai-nilai dari sepuluh rasio yang termasuk dalam rasio CAMEL tersebut tidak dapat memenuhi standar BI atau walaupun dapat memenuhi ketentuan namun nilainya dibawah atau jauh dibawah bank-bank bagus.

C. Temuan Hasil Penelitian Analisis Uji normalitas

Dalam uji normalitas yang dilakukan terhadap data yang berupa rasiorasio keuangan bank selama 3 tahun secara simultan menunjukan bahwa data tidak berdistribusi normal. Hal ini dapat dilihat dari proses pengujian normalitas sebagai berikut.

- 1. Hipotesis
 - H₀ = rasio-rasio keuangan *CAMEL* berdistribusi normal
 - H₁ = rasio-rasio keuangan CAMEL tidak berdistribusi normal
- 2. Pengambilan keputusan
 Dengan mengambil tingkat
 signifikansi 0.05, maka
 berdasarkan probabilitas jika

probabilitas atau Sig > 0.05 maka H_0 diterima atau data berdistribusi normal dan jika probabilitas atau Sig < 0.05 maka H_0 ditolak atau data tidak berdistribusi normal. Untuk output pengolahan uji normalitas dengan menggunakan program SPSS diperoleh sebagai berikut:

E-ISSN: 2685-2527

Tabel 1 Uji Normalitas

| | Kolmogorof- | | |
|-------|-------------|----------|--|
| Rasio | Sr | nirnov | |
| | Sig | D.kritik | |
| CAR | 0.000 | P<0.05 | |
| AtMd | 0.000 | P<0.05 | |
| NPL | 0.000 | P<0.05 | |
| PPAP | 0.000 | P<0.05 | |
| ROA | 0.000 | P<0.05 | |
| ROE | 0.000 | P<0.05 | |
| LDR | 0.000 | P<0.05 | |
| GWM | 0.000 | P<0.05 | |
| BOPO | 0.000 | P<0.05 | |
| NIM | 0.000 | P<0.05 | |

Berdasarkan uji normalitas yang dilakukan ternyata semua rasio keuangan memiliki nilai signifikansi (sign.) yang kurang dari 0.05, sehingga diambil suatu keputusan bahwa data yang berupa rasiorasio keuangan bank selama tiga tahun tersebut adalah tidak berdistribusi normal.

Analisis Mann-Whitney

Karena data dari uji normalitas diatas tidak berdistribusi normal, maka untuk menguji perbedaan rasio-rasio keuangan bank adalah dengan menggunakan metode non parametrik, yaitu dengan menggunakan uji Mann-Whitney, adapun langkah-langkah dalam analisis uji Mann-Whitney adalah dengan menguji tiap tahun sebelum *judgment* sebagai berikut:

- 1. Hipotesis
 - a. H₀ = rasio keuangan *CAMEL* tiga tahun bank bagus identik dengan bank buruk.

 H_1 = rasio keuangan *CAMEL* tiga tahun bank bagus berbeda secara

signifikan terhadap

bank buruk.

 $H_1 = rasio$ keuangan CAMEL tiap tahun sebelum Judgment antara bank bagus dengan bank buruk tidak identik.

2. Pengambilan keputusan

Dengan mengambil tingkat signifikansi 0.05, jika Asimp. Sig > 0.05 maka H_0 diterima dan jika Asimp. Sig < 0.05 maka H_0 ditolak. Out put dari uji Mann-Whitney terlihat pada tabel 2 sebagai berikut :

Tabel 2 Uji Mann-Whitney Serentak 3th

| Oji Maini- Winney Scientak Sui | | | | |
|--------------------------------|-------------|----------|--|--|
| | Asyim.p Sig | | | |
| Rasio | (2-taiiled) | D.Kritik | | |
| CAR | 0.100 | P> 0.05 | | |
| AtMd | 0.657 | P> 0.05 | | |
| NPL | 0.000 | P< 0.05 | | |
| PPAP | 0.202 | P> 0.05 | | |
| ROA | 0.000 | P< 0.05 | | |
| ROE | 0.000 | P< 0.05 | | |
| LDR | 0.110 | P> 0.05 | | |
| GWM | 0.578 | P> 0.05 | | |
| BOPO | 0.000 | P< 0.05 | | |
| NIM | 0.007 | P< 0.05 | | |

Dari tabel 2 dapat kita putuskan bahwa rasio NPL, ROA, ROE, BOPO, dan NIM bank-bank bagus adalah berbeda secara signifikan dengan bank-bank buruk, sedangkan untuk empat rasio lainnya yaitu rasio AtMd, PPAP, LDR, dan GWM antara kedua bank adalah tidak berbeda secara signifikan, Secara keseluruhan dapat kita katakan bahwa rasio keuangan *CAMEL* bank bagus dengan bank buruk berbeda secara signifikan.

Untuk uji masing-masing tahun, pertama-tama diuji pada tiga tahun sebelum *judgement* yaitu pada tahun 1999 yaitu:

Tabel 3 Uji Mann-

Whitney th 1999

| | Asyim.p Sig | |
|-------|-------------|----------|
| Rasio | (2-taiiled) | D.Kritik |
| CAR | 0.333 | P> 0.05 |
| AtMd | 0.195 | P> 0.05 |
| NPL | 0.163 | P> 0.05 |
| PPAP | 0.910 | P> 0.05 |
| ROA | 0.538 | P> 0.05 |
| ROE | 0.242 | P> 0.05 |
| LDR | 0.715 | P> 0.05 |
| GWM | 0.538 | P> 0.05 |
| ВОРО | 0.571 | P> 0.05 |
| NIM | 0.930 | P> 0.05 |

E-ISSN: 2685-2527

Dari tabel 3 diatas dapat kita putuskan bahwa rasio keuangan CAMEL bank bagus dengan bank buruk pada th 1999 tidak berbeda secara signifikan, ini dapat kita lihat bahwa tak ada satupun rasio-rasio tersebut yang memiliki nilai Asimp.Sig < 0.05 sebagai syarat untuk menolak H_0 .

Sedangkan untuk uji Mann-Whitney pada dua tahun sebelum *judgment*, yaitu pada tahun 2000 dapat dilihat melalui out put spss pada tabel 4sebagai berikut:

Tabel 4 Uji Mann-Whitney th 2000

| | Asyim.p Sig | |
|-------|-------------|----------|
| Rasio | (2-taiiled) | D.Kritik |
| CAR | 0.021 | P< 0.05 |
| AtMd | 0.99 | P> 0.05 |
| NPL | 0.011 | P< 0.05 |
| PPAP | 0.99 | P> 0.05 |
| ROA | 0.102 | P> 0.05 |
| ROE | 0.048 | P< 0.05 |
| LDR | 0.505 | P> 0.05 |
| GWM | 0.85 | P> 0.05 |
| BOPO | 0.178 | P> 0.05 |
| NIM | 0.012 | P< 0.05 |

Berdasarkan tabel 4 diatas dapat kita putuskan bahwa rasio-rasio Car,NPL, ROE, dan NIM adalah berbeda secara signifikan antara bank bagus dengan bank buruk, maka secara keseluruhan rasio-rasio keuangan *CAMEL* tahun 2000 antara bank

bagus dengan bank buruk adalah berbeda secara signifikan.

Pada tahun ketiga sebelum *judgment* yaitu pada tahun 2001 dapat kita putuskan bahwa rasio-rasio NPL, PPAP, ROA, ROE, BOPO, dan NIM adalah berbeda secara signifikan antara bank bagus dengan bank buruk. Maka secara keseluruhan rasio keuangan *CAMEL* tahun 2001 antara bank bagus dengan bank buruk adalah berbeda secara signifikan, hal ini dapat kita lihat pada tabel 5 di bawah ini:

Tabel 5 Uji Mann-

Whitney th 2001

| | ney ui 2001 | | | | |
|-------|-------------|----------|--|--|--|
| | Asyim.p Sig | | | | |
| Rasio | (2-taiiled) | D.Kritik | | | |
| CAR | 0.399 | P > 0.05 | | | |
| AtMd | 0.076 | P > 0.05 | | | |
| NPL | 0.000 | P< 0.05 | | | |
| PPAP | 0.014 | P< 0.05 | | | |
| ROA | 0.000 | P< 0.05 | | | |
| ROE | 0.000 | P< 0.05 | | | |
| LDR | 0.080 | P> 0.05 | | | |
| GWM | 0.232 | P> 0.05 | | | |
| BOPO | 0.000 | P< 0.05 | | | |
| NIM | 0.012 | P< 0.05 | | | |

Berdasarkan hasil uji Mann-Whitney secara keseluruhan maupun pertahun maka untuk memudahkan kita membaca rasio-rasio yang berbeda secara signifikan maupun yang konsisten antar bank bagus dengan bank buruk selama tiga tahun. maka disusun dalam ringkasan yang dapat kita lihat pada tabel 6 dibawah ini:

Tabel 6 Ringkasan uji Mann-Whitney Tian Tahun

E-ISSN: 2685-2527

| Mann-wnitney Hap Tanun | | | | |
|------------------------|-------|------|------------------|--|
| Rasio CAMEL | Tahun | | Keterangan | |
| | | 2000 | | |
| | 1999 | | | |
| | 2001 | | | |
| CAR | | * | Signifikan th 00 | |
| AtMd | | | Tidak signifikan | |
| NPL | | * | Signifikan dan | |
| | * | | konsisten 2 th | |
| PPAP | | | Signifikan th 01 | |
| | * | | | |
| ROA | | | Signifikan th 01 | |
| | * | | | |
| ROE | | * | Signifikan dan | |
| | * | | konsisten 2 th | |
| LDR | | | Tidak signifikan | |
| GWM | | | Tidak signifikan | |
| BOPO | | | Signifikan th 01 | |
| | * | | | |
| NIM | | * | Signifikan dan | |
| | * | | konsisten 2 th | |

Analisis Uji T

Karena jumlah bank masing-masing sampel dari bank bagus (n) dan bank buruk (m) masing-masing adalah 21, dan sesuai dengan aturan dalam metode non-parametrik: bahwa jika sampel n atau m atau lebih besar 20 maka pengujian untuk dua sampel bebas dalam hal ini bank bagus dan buruk dapat dilakukan dengan pendekatan normal dan cukup memuaskan dalam hal ini dengan menggunakan uji T.

Jika dilakukan uji T untuk mengetahui perbedaan antara rasio keuangan *CAMEL* antara bank bagus dengan bank buruk, maka untuk 3 tahun sekaligus dapat kita lihat pada out put SPSS pada Tabel 7 dibawah ini

Tabel 7 Uii T Serentak 3th

| | | J |
|-------|-------|----------|
| Rasio | Sig | D.Kritik |
| CAR | 0.054 | P> 0.05 |
| AtMd | 0.002 | P< 0.05 |
| NPL | 0.015 | P< 0.05 |
| PPAP | 0.005 | P< 0.05 |
| ROA | 0.554 | P> 0.05 |
| ROE | 0.001 | P< 0.05 |
| LDR | 0.000 | P< 0.05 |
| GWM | 0.606 | P> 0.05 |
| ВОРО | 0.828 | P> 0.05 |
| NIM | 0.004 | P< 0.05 |

Berdasarkan Tabel 4.8 diatas ternyata rasio yang berbeda secara signifikan pada uji 3 tahun serentak antara bank bagus dengan bank buruk adalah rasio AtMd, NPL, PPAP, ROE, LDR, dan NIM, hal ini dikarenakan 6 rasio tersebut memiliki nilai sig yang kurang dari 5%.

Sedangkan uji T tiap tahun dimulai dari tahun 1999 dapat dilhat pada output spss pada tabel 8 dibawah ini:

Tabel 8 Uji T th 1999

| Rasio | Sig | D.Kritik | |
|-------|-------|----------|--|
| CAR | 0.047 | P< 0.05 | |
| AtMd | 0.005 | P = 0.05 | |
| NPL | 0.510 | P> 0.05 | |
| PPAP | 0.033 | P< 0.05 | |
| ROA | 0.866 | P> 0.05 | |
| ROE | 0.272 | P> 0.05 | |
| LDR | 0.177 | P> 0.05 | |
| GWM | 0.003 | P< 0.05 | |
| BOPO | 0.991 | P> 0.05 | |
| NIM | 0.056 | P> 0.05 | |

Pada tabel diatas dapat dilihat bahwa rasio yang berbeda secara signifikan antara bank bagus dengan bank buruk pada tahun 1999 adalah rasio CAR, AtMd, PPAP, dan GWM.

Sedangkan pada tahun 2000 rasio yang berbeda secara signifikan antara bank bagus dengan bank buruk adalah rasio AtMd, PPAP, LDR, dan NIM, hal ini dapat kita lihat pada out put SPSS pada tabel 9 dibawah ini.

Tabel 9 Uii T th 2000

E-ISSN: 2685-2527

| | <u>.</u> | |
|-------|----------|----------|
| Rasio | Sig | D.Kritik |
| CAR | 0.512 | P> 0.05 |
| AtMd | 0.041 | P< 0.05 |
| NPL | 0.113 | P> 0.05 |
| PPAP | 0.026 | P< 0.05 |
| ROA | 0.217 | P< 0.05 |
| ROE | 0.093 | P> 0.05 |
| LDR | 0.000 | P> 0.05 |
| GWM | 1.000 | P< 0.05 |
| BOPO | 0.682 | P> 0.05 |
| NIM | 0.034 | P<0.05 |

Untuk tahun 2001 rasio *CAMEL* yang berbeda secara signifikan antara bank bagus dengan bank buruk adalah rasio NPL, PPAP, ROE, LDR, BOPO, dan NIM, untuk output spss yang menjelaskannya dapat kita lihat pada tabel 10 dibawah ini:

Tabel 10 Uji T th 2001

| Rasio | Sig | D.Kritik |
|-------|-------|----------|
| CAR | 0.919 | P> 0.05 |
| AtMd | 0.468 | P> 0.05 |
| NPL | 0.028 | P< 0.05 |
| PPAP | 0.004 | P< 0.05 |
| ROA | 0.076 | P> 0.05 |
| ROE | 0.000 | P< 0.05 |
| LDR | 0.001 | P< 0.05 |
| GWM | 0.835 | P> 0.05 |
| BOPO | 0.009 | P< 0.05 |
| NIM | 0.011 | P<0.05 |

Berdasarkan uji t tiga tahun secara serentak dan uji tiap tahun terhadap perbedaan rasio keuangan *CAMEL* antara bank bagus dengan bank buruk, berikut untuk melihat rasio keuangan *CAMEL* yang signifikan dan konsisten terhadap pengelompokan bank bagus dengan bank buruk selama tiga tahun tersebut disajikan dalam suatu tabel ringkasan yaitu tabel 11 sebagai berikut:

Tabel 11 Ringkasan Uii T Tiap Tahun

| Rasio CAMEL | Tahun | | Keterangan | |
|----------------|-------|------|------------|----------------------------------|
| | 1999 | 2000 | 2001 | |
| CAR | * | | | Signifikan th 99 |
| AtMd | * | * | | Signifikan dan konsisten 2 |

| Rasio CAMEL | | Tahun | | Keterangan |
|----------------|------|-------|------|--|
| CAMEL | 1999 | 2000 | 2001 | |
| | | | | th |
| NPL | | | * | Signifikan th 01 |
| PPAP | * | * | * | Signifikan dan konsisten 3 th |
| ROA | | | | Tidak signifikan |
| ROE | | | * | Signifikan th 01 |
| LDR | | * | * | Signifikan dan konsisten 2 th |
| GWM | * | | | Signifikan th 99 |
| ВОРО | | | * | Signifikan th 01 |
| NIM | | * | * | Signifikan dan konsisten 2 th |

ANALISIS UJI MODEL LOGIT Analisis uji goodness of fit

Berdasarkan uji goodness of fit test yang dilakukan dapat diputuskan bahwa model logit layak digunakan untuk analisis selanjutunya. Hal ini didasarkan pada uji Hosmer dan Lemeshow yang memperlihatkan bahwa pada sebagian besar signifikansinya lebih besar dari 0.1 yang berarti bahwa tidak ada perbedaan nyata antara klasifikasi yang diprediksi dengan klasifikasi yang diamati. Hal ini terlihat pada tabel dibawah ini:

Tabel 12 Uii Hosmer dan Lemeshow

| | Chi- | | |
|------|--------|-------|----------|
| Step | square | Sig | D.Kritik |
| 1 | 8.925 | 0.349 | P> 0.1 |
| 2 | 9.435 | 0.307 | P> 0.1 |
| 3 | 9.554 | 0.298 | P> 0.1 |
| 4 | 13.946 | 0.083 | P< 0.1 |
| 5 | 11.721 | 0.164 | P > 0.1 |
| 6 | 13.761 | 0.088 | P< 0.1 |
| 7 | 9.184 | 0.327 | P> 0.1 |

Berdasarkan nilai -2Log Likelihood, kita dapat menilai model secara keseluruhan. Sesuai dengan metode yang digunakan adalah *Backward Stepwise* (WALD) maka dapat kita lihat pada tabel uji kelayakan model, bahwa nilai -2Log Likelihood pada step pertama adalah 131.234, Berikut tabel uji kelayakan model:

E-ISSN: 2685-2527

Tabel 13 Uji Kelayakan Model

| | -2 Log |
|------|------------|
| Step | likelihood |
| 1 | 131.234 |
| 2 | 131.584 |
| 3 | 131.981 |
| 4 | 134.761 |
| 5 | 136.234 |
| 6 | 136.715 |
| 7 | 143.382 |

Dari tabel 13 diatas dapat dilihat bahwa pada setiap langkah (step) nilai G atau nilai rasio likelihoodnya lebih besar dari nilai Chi-square atau dapat dikatakan bahwa model layak digunakan.

Analisis uji rasio *CAMEL* tiga tahun sekaligus

Sesuai dengan metode yang digunakan adalah *Backward Stepwise* (WALD) maka proses pertama adalah menguji sepuluh rasio keuangan selama tiga tahun sekaligus, sehingga berdasarkan outputnya dapat diputuskan bahwa semua rasio keuangan *CAMEL* dapat digunakan untuk memprediksi prospek bank (bagus atau buruk) dengan persentase kebenaran adalah 69.8%. Hal ini dapat di lihat sbb:

Tabel 14 Tingkat Prediksi Prospek

Bank 3th serentak

| Observed | | Predicted | | | |
|-----------|-------|-----------|------|------------|--|
| | | | Bagu | Precentage | |
| | | Buruk | S | Correct | |
| Prospe | Buruk | 35 | 28 | 55.6% | |
| k | | | | | |
| Bank | Bagus | 10 | 53 | 84.1% | |
| Overall | | | | | |
| Percentag | ge | | | 69.8% | |

Backward stepwise menguji secara simultan semua variabel yang berupa data rasio keuangan selama tiga tahun yaitu tahun 1999, tahun 2000, dan tahun 2001 kemudian mengeluarkan satu persatu dimulai dari variabel yang paling tidak

siginifikan, sehingga akhirnya diketahui variabel yang paling signifikan. Oleh karena itu berdasar uji ini dapat diketahui rasio-rasio yang signifikan diantara 10 rasio tersebut.

Selanjutnya rasio-rasio yang signifikan tersebut diuji kembali setiap tahun sebelum dilakukan *Judgment* bank yaitu satu tahun sebelum *judgment* sampai satu tahun sebelum *judgment*.

Berdasarkan Tabel 15 dibawah ini, pada saat uji model logit dilakukan terhadap seluruh rasio keuangan selama tiga tahun sekaligus dengan menggunakan metode *Backward Stepwise (WALD)* dan tingkat signifikansi 10%. Hanya rasio keuangan ATMD, NPL, LDR, dan BOPO yang signifikan untuk memprediksi prospek bank. Hal ini dapat dilihat berdasarkan nilai Sig. keempat rasio tersebut kurang dari 10%.

Tabel 15 Uji Rasio CAMEL 3th serentak

| Variabel | Rasio | В | Sig | Exp(B) | D.kritik |
|-----------|-------|--------|-------|--------|----------|
| X2 | AtMd | 0.000 | 0.078 | 1.000 | P< 0.1 |
| X3 | NPL | -0.001 | 0.001 | 0.999 | P< 0.1 |
| X7 | LDR | 0.000 | 0.005 | 1.000 | P< 0.1 |
| X9 | ВОРО | 0.000 | 0.026 | 1.000 | P< 0.1 |
| Konstanta | - | 1.896 | 0.002 | 6.659 | P< 0.1 |

Pada Tabel 15 diatas dapat dilihat bahwa koefisien konstanta sebesar 1.896 atau positif dan koefisien logit b2, b7, dan b₉ untuk variabel X₂ (AtMd), X₇ (LDR), dan X₉ (BOPO) adalah bernilai nol atau non-negatif hal ini berarti bahwa nilai logitnyapun positif atau non negatif yang menyebabkan semakin tingginya probabilitas bahwa bank akan di Judgment dengan kata lain rendahnya probabilitas bahwa bank di Judgment buruk. Hal ini didukung oleh nilai Exp(B) yang merupakan nilai odds ratio untuk konstanta dan variabel X2,X7, dan X9 adalah masing-masing bernilai 6.659 dan 1 yang berarti nilai odds rationya tinggi. Sedangkan untuk koefisien b₃ untuk variabel X₃ yang merupakan variabel NPL adalah bernilai negatif dengan nilai Exp(B) adalah 0.999 merupakan nilai odds rasio

yang kecil, ini berarti nilai Logitnya pun semakin kecil hal ini berlaku untuk nilai NPL yang positif atau diatas 5% sedangkan untuk nilai NPL yang negatif atau kurang dari 5% maka menyebabkan Logitnya semakin tinggi yang berarti bahwa semakin tingginya probabilitas bahwa bank di*jugdment* bagus, ini relevan dengan ketentuan BI bahwa untuk rasio NPL yang baik adalah yang paling kecil atau dibawah 5%.

E-ISSN: 2685-2527

Analisis uji rasio CAMEL tahun 1999

Sedangkan jika dilakukan uji tiap tahun sebelum *judgment* yang dimulai dari tahun 1999 atau tiga tahun sebelum *judgment*. Dengan menggunakan empat rasio yang signifikan pada uji keseluruhan yaitu rasio ATMD, NPL, LDR, dan BOPO. Berdasarkan tabel dibawah ini terlihat bahwa keempat rasio tersebut dapat dijadikan sebagai alat prediksi prospek bank dengan prosentase kebenaran prediksi 83.3%.

Tabel 16 Tingkat Prediksi Prospek Bank th 1999

| 1777 | | | | | |
|----------|------------|-----------|-----------|-----------------------|--|
| | | Predicted | | | |
| Observed | | Buru k | Bagu s | Precentage Correct | |
| | Buru | | | Correct | |
| | Duru | | | | |
| Prospek | k | 16 | 5 | 76.2% | |
| | Bagu | | | | |
| Bank | s | 2 | 19 | 90.5% | |
| Overall | | | | | |
| Percen | Percentage | | | 83.3% | |

Dan ternyata setelah dilakukan pengujian bahwa semua rasio tersebut yaitu ATMD, NPL, LDR, dan BOPO semuanya signifikan untuk memprediksi prospek bank, berikut tabel 17 yang memperlihatkan signifikansinnya bahwa keempatnya memiliki nilai Sig yang kurang dari 10%.

Tabel 17 Uji Rasio CAMEL th 1999

| Variabel | Rasio | В | Sig | Exp(B) | D.kritik |
|----------|-------|--------|-------|--------|----------|
| X2 | AtMd | 0.000 | 0.023 | 1.000 | P< 0.1 |
| Х3 | NPL | -0.001 | 0.040 | 0.999 | P< 0.1 |
| X7 | LDR | 0.000 | 0.068 | 1.000 | P< 0.1 |

| X9 | ВОРО | 0.000 | 0.053 | 1.000 | P< 0.1 |
|-----------|------|-------|-------|--------|--------|
| Konstanta | _ | 3.954 | 0.031 | 52.118 | P< 0.1 |

Dari tabel 17 diatas diketahui bahwa nilai koefisien konstanta dan koefisien logit b2, b7, dan b9 untuk variabel X_2 (AtMd), X_7 (LDR), dan X_9 (BOPO) masing-masing adalah 3.954 dan nol, hal ini berarti semakin tinggi pula nilai Logitnya dan ini menyebabkan semakin tingginya probabilitas bahwa bank akan di*Judgment* bagus dengan kata semakin rendahnya probabilitas bahwa bank di *Judgment buruk*. Hal ini didukung pula oleh nilai Exp(B) yang merupakan nilai odds rasio untuk konstanta maupun variabel X_2, X_7 , dan X_9 masing-masing adalah 52.118 dan 1 yang berarti nilai odds rationya tinggi, Sedangkan untuk koefisien Logit b₃ untuk variabel X₃ sebagai variabel NPL adalah bernilai negatif ini berarti nilai Logitnya pun bernilai negatif dan ini semakin menyebabkan rendahnya probabilitas bahwa bank dijugdment bagus, ketentuan-ketentuan tersebut cocok kaidah perbankan terhadap penilaian keempat rasio keuangan CAMEL tersebut diatas.

Sehingga dapat kita putuskan bahwa pada tahun 1999 dari 21 bank yang semula diprediksi buruk ternyata betulbetul buruk sebanyak 16 bank dengan persentase kebenaran prediksinya 76.25%, sedangkan dari 21 bank yang semula diprediksi bagus ternyata betuk-betul bagus sebanyak 19 bank dengan persentase kebenaran prediksinya 90.5%.

Signifikansinya perbedaan rasio vaitu rasio AtMd, NPL, LDR, dan BOPO pada tahun 1999 ada dua penyebab yang pertama adalah Intern Mangement bank sendiri seperti: Pertama kurangnya bank kemampuan dalam mengelola likuiditas optimum seperti menjaga loan to deposit ratio (LDR) dalam posisi yang ideal sehingga menyebabkan rawannya kredit macet yang dapat dilihat dari nilai NPL yang besar. Kedua adalah tingginya biaya operasional dan rendahnya pendapatan operasional bank yang berarti

tingginya nilai BOPO. Ketiga adalah ketidakmampuan bank dalam mempertahankan nilai rasio AtMd pada posisi ideal yaitu dari 20% sampai 26%.

E-ISSN: 2685-2527

Penyebab kedua terdapatnya perbedaan keempat rasio tersebut adalah ekstern policy yaitu terkatung-katungnya Program Rekapitalisasi Perbankan oleh pemerintah (Bank Indonesia dan BPPN) yang mulai tanggal 21 April 1999 dan berbelit-belitnya penanganan rekstrukurisasi kredit, kedua hal tersebut menyebabkan "bad implication" bagi kinerja perbankan, khususnya bank-bank yang masuk dalam program rekapitalisasi dan bank take over (BTO). Hal ini dapat kita lihat pada nasib bank-bank yang termasuk dalam program rekapitalisasi misalnya Bank Niaga dan Bank Rakyat Indonesia yang mengalami imbas yang sangat menyakitkan dari terkatungkatungnya program rekapitalisasi Perbankan. Hal inilah yang juga menyebabkan mereka pada tahun 1999 termasuk dalam bank yang buruk. Begitupun bank yang diambil oleh BPPN (BTO) mengalami nasib yang serupa seperti Bank Danamon, BCA, Bank Bali, dan Bank Niaga. Terbukti pada saat proses penulisan skripsi ini Bank Danamon tengah dalam proses divestasi (penjualan saham) ke pasar terbuka.

Berdasarkan tabel 17 diatas, jika dimasukkan dalam bentuk persamaan logitnya menjadi :

logitnya menjadi
$$L_i = \ln \left[\frac{\hat{\pi}(x_i)}{1 - (\hat{\pi}(x_i))} \right] = 3,954 - 0,001 \, NPL \,,$$

sehingga dapat kita hitung probabilitas prospek (bagus) tiap-tiap bank dengan memasukkan nilai rasio NPLnya, misalnya diambil lima bank (BCA, Bank Mandiri, BPD NTB, Bank Credit Agricole Indosuez, dan Bank BNI) sbb:

Dengan
$$\hat{\pi}(x_i) = \frac{1}{1 + e^{-L_i}}$$
 maka diperoleh probabilitas prospek bagus berdasarkan rasio NPLnya sbb:

 $\hat{\pi}(NPL)_{BCA} = 0.981183$ $\hat{\pi}(NPL)_{MANDIRI} = 0.981179$ $\hat{\pi}(NPL)_{NTB} = 0.9811211$ $\hat{\pi}(NPL)_{CAI} = 0.981168$ $\hat{\pi}(NPL)_{BNI} = 0.981179$

Analisis uji rasio CAMEL tahun 2000

Pada tahun 2000 atau dua tahun sebelum *judgment* ternyata kemampuan prediksi keempat rasio tersebut terhadap prospek bank memiliki presentase kebenaran hanya 50%, dari 42 bank yang diprediksi ternyata semuanya diprediksi bagus dengan kata lain keempat rasio pada tahun 2000 tersebut nyata tidak cukup kuat untuk memprediksi keburukan bank.

Tabel 18 Tingkat Prediksi Prospek Bank th 2000

| 2000 | | | | | | |
|-----------|-------|-----------|-------|-----------------------|--|--|
| | | Predicted | | | | |
| Observed | | Buruk | Bagus | Precentage Correct | | |
| Prospek | Buruk | 0 | 21 | 0% | | |
| Bank | Bagus | 0 | 21 | 100% | | |
| Overall | | | | | | |
| Percentag | e | | | 50% | | |

Dan ternyata dari keempat rasio keuangan tersebut tidak ada yang signifikan terhadap pengelompokkan bank, keempatnya memiliki nilai signifikansi yang lebih besar dari 10%. Hal ini dapat dilihat pada tabel berikut:

Tabel 19 Uji Rasio CAMEL th 2000

| Variabel | Rasio | В | Sig | Exp(B) | D.kritik |
|-----------|-------|-------|-------|--------|----------|
| X2 | AtMd | 0.000 | 0.396 | 1.000 | P> 0.1 |
| X3 | NPL | 0.000 | 0.693 | 0.999 | P> 0.1 |
| X7 | LDR | 0.000 | 0.113 | 1.000 | P> 0.1 |
| X9 | ВОРО | 0.000 | 0.993 | 1.000 | P> 0.1 |
| Konstanta | - | 0.000 | 1.000 | 1.000 | P> 0.1 |

Tidak adanya rasio keuangan terhadap **CAMEL** yang signifikan pengelompokkan bank, serta rendahnya kebenaran persentase prediksi disebabkan oleh karena pada tahun 2000 perbankan nasional mendapat suntikan modal melalui Program Rekapitalisasi Perbankan. Hal ini menurut informasi yang didapat dari 150 bank yang beroperasi sampai akhir desember th 2000 hanya ada 7 bank yang memiliki CAR dibawah 8% dan NPL di atas 5%, dari 7 bank yang memiliki CAR dibawah 8% dan NPL di atas 5% adalah hanya 5 bank yang termasuk sampel penelitian. Dari lima bank tersebut hanya satu bank yang nilai CAR nya sangat jauh dari ketentuan BI atau bank yang masuk kategori C yaitu bank yang memiliki nilai CAR dibawah dan diikutkan dalam program rekapitalisasi adalah Bank Kredit Lyonnais Indonesia yang mempunyai nilai CAR -39.53%, empat bank lainnya memiliki nilai CAR diatas 4% merupakan bank-bank yang masuk kategori A. Bank-bank tersebut adalah cukup aman dari ancaman pembekuan. Penyebab lainnya adalah bahwa pada tahun 2000 perbankan nasional mampu mencetak laba Rp.6,92 triliun yang berasal dari pendapatan bunga obligasi rekap dan merupakan terbesar yang bisa dicetak perbankan selama 10 tahun terakhir. Sebab pada tahun 1996 ketika perbankan tumbuh luar biasa hanya mampu mencetak laba hanya Rp.4,35 triliun.

E-ISSN: 2685-2527

Itulah faktor-faktor eksternal yang sangat mempengaruhi tidak adanya perbedaan yang signifikan antara rasio *CAMEL* pada tahun 2000 dengan kata lain bahwa dengan bantuan yang berupa dana rekapitalisasi atau penambahan modal dari pemerintah tersebut maka perhitungan rasio-rasio keuangan bank menjadi terkoreksi positif.

Analisis uji rasio CAMEL tahun 2001

Pada satu tahun sebelum judgment yaitu tahun 2001 terlihat bahwa kemampuan prediksi keempat rasio tersebut terhadap prospek bank sangat bagus dengan persentase kebenaran yang sangat tinggi yaitu sebesar 92.9%, dari 21 yang semula diprediksi ternyata benar-benar buruk ada 20 bank dengan persentase kebenaran prediksi sebesar 95.2%, sedangkan dari 21 bank yang semula diprediksi bagus ternyata benar-benar bagus ada 19 bank dengan persentase kebenaran prediksi sebesar 90.2% . Hal ini dapat kita lihat pada tabel dibawah ini:

Tabel 20 Tingkat Prediksi Prospek Bank th 2001

| 2001 | | | | | |
|-----------|------------|-------|----------|-----------------------|--|
| | | F | redicted | | |
| Observed | | Buruk | Bagus | Precentage Correct | |
| Prospek | Buruk | 20 | 1 | 95.2% | |
| Bank | Bagus | 2 | 19 | 90.5% | |
| Overall | | | | | |
| Percentag | Percentage | | | 92.9% | |

Dari keempat rasio tersebut pada tahun 2001 ternyata hanya satu rasio yaitu BOPO yang signifikan terhadap prospek bank (bagus / buruk), hal ini dapat dilihat dalam tabel dibawah ini bahwa nilai Sig BOPO kurang dari 10%. Sedangkan ketiga rasio lainnya memiliki nilai signifikansi lebih dari 10% maka dikeluarkan dari model.

Tabel 21 Uji Rasio CAMEL th 2001

| Step | Variabel | Rasio | В | Sig | Exp(B) | D.kritik |
|------|-----------|-------|--------|-------|--------|----------|
| | X2 | AtMd | -0.020 | 0.989 | 1.000 | P> 0.1 |
| | X3 | NPL | -0.035 | 0.981 | 0.999 | P> 0.1 |
| | X7 | LDR | -0.012 | 0.984 | 1.000 | P> 0.1 |
| 1 | X9 | ВОРО | -0.042 | 0.981 | 1.000 | P> 0.1 |
| | Х3 | NPL | -0.040 | 0.978 | 0.999 | P> 0.1 |
| | X7 | LDR | -0.015 | 0.983 | 1.000 | P> 0.1 |
| 2 | Х9 | ВОРО | -0.049 | 0.979 | 1.000 | P> 0.1 |
| | Х3 | NPL | -0.066 | 0.972 | 1.000 | P> 0.1 |
| 3 | Х9 | ВОРО | -0.087 | 0.972 | 1.000 | P> 0.1 |
| | Х9 | ВОРО | -0.008 | 0.092 | 1.000 | P< 0.1 |
| 4 | Konstanta | - | 78.188 | 0.093 | 9.050 | P< 0.1 |

Dari tabel 21 diatas dapat dilihat bahwa nilai koefisien logit b₉ dari variabel X₉ untuk rasio BOPO adalah bernilai negatif, maka Logitnyapun bernilai negatif yang berarti bahwa semakin rendahnya nilai probabilitas bahwa bank di Judgment bagus Hal ini berlaku untuk nilai BOPO adalah positif. Sedangkan jika nilai BOPO adalah negatif maka menyebabkan nilai Logitnyapun semakin besar yang berarti semakin tingginya probabilitas di Judgment bagus. Ini relevan dengan ketentuan BI yang menganjurkan agar BOPO adalah dibawah 92%, karena

semakin kecil biaya operasi (BO) yang digunakan untuk menghasillkan Pendapatan Operasi (PO) yang besar adalah langkah yang paling cerdas.

E-ISSN: 2685-2527

Berkurangnya iumlah rasio CAMEL yang signifikan terhadap pengelompokan bank pada tahun 2001 selain disebabkan oleh suntikan dana melalui program rekapitalisasi mengingat bahwa sekitar 18 bank dari 42 bank yang diamati dalam penelitian ini dalam daftar bank termasuk vang mengikuti program rekapitalisasi serta bank yang di Take Over oleh BPPN adalah disebabkan karena pada tahun perbankan nasional menghasilkan laba terbesar sepanjang sejarah perbankan Indonesia yaitu sebesar Rp.9.26 triliun vang sebagian besar bersumber pada pendapatan bunga obligasi rekap, selain diperoleh dari pendapatan bunga melalui pembelian Sertifikat Bank Indonesia (SBI). inilah determinan yang menyebabkan perbedaan rasio keuangan CAMEL tahun 2001 relatif kecil.

Seiring itu pula kita melihat bahwa jumlah bank yang diprediksi buruk pada bertambah 2001 banyak iika dibandingkan dengan tahun 2000 yaitu sejumlah 20 bank. Bertambahnya jumlah bank yang diprediksi buruk tersebut selain disebabkan oleh lambatnya reksturisasi kredit oleh BPPN terhadap bank-bank yang direkap, juga disebabkan penurunan suku bunga perbankan yang diperkirakan berada pada level 13%-14% sehingga berimpliklasi pada semakin rendahnya pendapatan bunga baik dari obligasi rekap, pendapatan bunga dari SBI (Sertifikat Bank Indonesia) terlebih lagi pendapatan bunga kredit, alias semakin rendahnya pendapatan bunga (spread based) yang merupakan salah satu sumber pendapatan operasional (PO) yang sangat semakin menguatkan hal ini mengapa rasio X_9 atau rasio *CAMEL* BOPO rasio pendapatan operasi (PO) terhadap beban operasi (BO) adalah satusatunya rasio yang signifikan pada tahun 2001.

Berdasarkan tabel 21, jika dibentuk dalam bentuk persamaan logitnya adalah:

$$L_i = \ln \left[\frac{\hat{\pi}(x_i)}{1 - (\hat{\pi}(x_i))} \right] = 78,188 - 0,008 BOPO$$

, sehingga dapat kita hitung probabilitas prospek (bagus) tiap-tiap bank dengan memasukkan nilai rasio BOPOnya, misalnya diambil lima bank (BCA, Bank Mandiri, BPD NTB, Bank Credit Agricole Indosuez, dan Bank BNI) sbb:

Dengan
$$\hat{\pi}(x_i) = \frac{1}{1 + e^{-L_i}}$$
 maka diperoleh

probabilitas prospek bagus berdasarkan rasio BOPOnya sbb:

$$\hat{\pi}(BOPO)_{BCA} = 0.899300$$

$$\hat{\pi}(BOPO)_{MANDIRI} = 0.899810$$

$$\hat{\pi}(BOPO)_{NTB} = 0.900398$$

$$\hat{\pi}(BOPO)_{CAI} = 0.899417$$

$$\hat{\pi}(BOPO)_{BNI} = 0.898990$$

Untuk memudahkan mengetahui rasio *CAMEL* yang signifikan terhadap dalam memprediksi prospek bank dapat kita lihat pada tabel 4.23 di bawah ini:

Tabel 4.23 Rasio *CAMEL* Yang Siginifikan

Untuk Memprediksi Prospek Bank

| Kelompok Rasio | Rasio | |
|----------------------|----------|-----------|
| CAMEL | Keuangan | Sign |
| | CAR | |
| Capital adequacy (C) | AtMd | satu tahı |
| | NPL | satu tahu |
| Asset Quality (A) | PPAP | - |
| | BOPO | dua tahu |
| Management (M) | NIM | - |
| | ROA | - |
| Earnings (E) | ROE | - |
| | LDR | satu tahı |
| Liquidity (L) | GWM | - |

Ringkasan persentase kebenaran prediksi bank pada tahun-tahun sebelum *Judgement* (Th1999 sampai Th 2001) dapat kita lihat pada tabel 4.24 dibawah ini:

Tabel 4.24 Tingkat Prediksi Prospek Bank selama 3 th

E-ISSN: 2685-2527

| | Persentase Kebenaran |
|-----------------------|----------------------|
| Keterangan | Prediksi |
| 3 th sebelum Judgment | 83.30% |
| 2 th sebelum Judgment | 50% |
| 1 th sebelum | |
| Judgment | 92.90% |
| Serentak 3 th | 69.80% |

Daftar pengelompokan atas 42 bank yang terdiri dari 21 bank bagus dan 21 bank buruk dapat dilihat pada tabel 4.1 sbb:

Tabel 4.1. Pengelompokan bank yang di *Judgment* Pada th 2002

| | ui. | magment I ada | 11 2002 | | |
|----|---------------|----------------------------|--------------------------------------|--|--|
| | No Bank Bagus | | Bank Buruk | | |
| | 1 | Bank Ekspor indonesia | Keppel Tatlee Buana Bank | | |
| | 2 | Bank Mandiri | Bank Kesawan | | |
| | 3 | Bank Negara Indonesia | American Express Bank | | |
| | 4 | Bank Rakyat Indonesia | Bank Credit Lyonnais Indonesia | | |
| | 5 | Bank Tabungan Negara | Bank Arta Graha | | |
| gı | 6 | Bank Bali | Bank Mitra Niaga | | |
| | 7 | Bank Niaga | Bank Panin | | |
| nι | 8 | Bank Lippo | HSBC Bank | | |
| hι | 9 | Bank Mega | Bank Multicor | | |
| ıu | 10 | Citi Bank | Bank Ganesha | | |
| Iu | 11 | Bank Bumiputera | Bank Patroit | | |
| hι | 12 | Bank Muamalat | Deutsche Bank | | |
| | 13 | Bank Syariah Mandiri | Bank Jasa Arta | | |
| | 14 | Bank Central Asia | Bank Credit Agricole Indosuez | | |
| | 15 | BPD NTB | Ing Bank | | |
| | 16 | BPD DIY | Bank Merincorp | | |

| 17 | BPD DKI | Bank Common wealth |
|----|--------------------------------|------------------------------------|
| 18 | Bank of America | Bank Universal |
| 19 | Bank of Tokyo Mitsubishi | Bank Prima Express |
| 20 | Bank Danamon Indonesia | Bank Media |
| 21 | Bank Bukopin | Bank Internasional Indonesia |

D. Diskusi Rating Bank tahun 1999

Berdasarkan pada uji logit regresi yang dilakukan secara serentak, hanya empat rasio keuangan yang signifikan untuk mengestimasi prospek bank. Dan jika dilakukan uji tiap tahun dengan menggunakan keempat rasio tsb pada tahun 1999 hanya terdapat satu rasio keuangan yang signifikan untuk menghitung nilai Logit atau nilai proababilitas prospeknya, yaitu sbb:

Tabel 4.1 Uji Logit Th 1999

| Variabel | Rasio | В | Sig | Exp(B) | D.kritik |
|-----------|-------|--------|-------|--------|----------|
| X2 | AtMd | 0.000 | 0.023 | 1.000 | P< 0.1 |
| Х3 | NPL | -0.001 | 0.040 | 0.999 | P< 0.1 |
| X7 | LDR | 0.000 | 0.068 | 1.000 | P< 0.1 |
| X9 | ВОРО | 0.000 | 0.053 | 1.000 | P< 0.1 |
| Konstanta | - | 3.954 | 0.031 | 52.118 | P< 0.1 |

Diperoleh persamaan logitnya adalah

$$L_{i} = \ln \left[\frac{\hat{\pi}(x_{i})}{1 - (\hat{\pi}(x_{i}))} \right] = 3,954 - 0,001 \, NPL$$

dengan
$$\hat{\pi}(x_i) = \frac{1}{1 + e^{-L_i}}$$
, sehingga bisa

dicari tingkat probabilitas masing-masing bank dengan memasukkan nilai NPL masing-masing bank, yang selanjutnya dilakukan rating dan diperoleh hasil sbb:

Tabel 4.2 Rating Bank Th 1999

E-ISSN: 2685-2527

| Tabel 4.2 Rating Bank Th 1999 | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------|------------------------|--|--|--|--|
| | | Probabilitas | | | | |
| No | Nama Bank | Bagus $\hat{\pi}(x_i)$ | | | | |
| 1 | BPD NTB | 0.981211 | | | | |
| 2 | Bank Merincorp | 0.981197 | | | | |
| | Bank Internasional | | | | | |
| 3 | Indonesia | 0.981186 | | | | |
| 4 | HSBC Bank | 0.981185 | | | | |
| 5 | Bank Ekspor Indonesia | 0.981183 | | | | |
| 6 | Bank BCA | 0.981183 | | | | |
| 7 | BPD DIY | 0.981183 | | | | |
| 8 | Bank Bukopin | 0.981183 | | | | |
| 9 | Bank Panin | 0.981182 | | | | |
| 10 | Bank Mega | 0.981182 | | | | |
| 11 | Bank Patriot | 0.981182 | | | | |
| 12 | Citi Bank | 0.981182 | | | | |
| 13 | Bank of TokyoMitsubishi | 0.981182 | | | | |
| 14 | Bank Ganesha | 0.981182 | | | | |
| 15 | Bank Jasa Arta | 0.981182 | | | | |
| 16 | Deutsche Bank | 0.981182 | | | | |
| 17 | Bank BRI | 0.981182 | | | | |
| 18 | Bank Danamon Indonesia | 0.981181 | | | | |
| 19 | Bank Arta Graha | 0.981181 | | | | |
| 20 | BTN | 0.981181 | | | | |
| 21 | Bank Syariah Mandiri | 0.981180 | | | | |
| 22 | Bank of America | 0.981180 | | | | |
| 23 | Bank Bumiputera | 0.981180 | | | | |
| 24 | American Express Bank | 0.981180 | | | | |
| 25 | Ing Bank | 0.981180 | | | | |
| 26 | BPD DKI | 0.981180 | | | | |
| 27 | Bank Prima Express | 0.981180 | | | | |
| 28 | Bank Multicor | 0.981180 | | | | |
| 29 | Bank Lippo | 0.981179 | | | | |
| 30 | Bank Kesawan | 0.981179 | | | | |
| 31 | Bank Mandiri | 0.981179 | | | | |
| 32 | BNI | 0.981179 | | | | |
| 33 | Bank Bali | 0.981179 | | | | |
| 34 | Bank Muamalat | 0.981178 | | | | |
| 35 | Bank Media | 0.981177 | | | | |
| | Bank Kredit Lyonnais | | | | | |
| 36 | Indonesia | 0.981177 | | | | |
| 37 | Bank Universal | 0.981177 | | | | |
| 38 | Bank Niaga | 0.981176 | | | | |
| 39 | Bank Mitra Niaga | 0.981175 | | | | |
| 40 | Bank Common Wealth | 0.981172 | | | | |
| 41 | Keppel Tatle Buana Bank | 0.981169 | | | | |
| | Bank Credit Agricole | | | | | |
| 42 | Indosuez | 0.981168 | | | | |

Berdasarkan tabel 4.2 diatas dapat dilihat bahwa Bank BPD NTB adalah Bank yang menduduki peringkat pertama, sedangkan Bank Credit Agricole Indosuez adalah bank dengan peringkat paling buruk. Hal ini sesuai dengan ketentuan BI bahwa rasio NPL yang baik adalah harus berada dibawah 5%. Semakin besar rasio (>5%) maka bank tersebut akan semakin buruk apalagi tanpa bakingan rasio-rasio lainnya, seperti rasio CAR <8%, rasio BOPO >92%, LDR<80%, rasio AtMd yang tidak pada posisi idealnya, NIM <7%, GWM <5%, PPAP < 100%, ROE < 13%, dan ROA < 1.5% maka sangat fatal lah akibatnya bagi suatu bank. Hal ini terbukti bahwa pada awal April th 2003 Bank Credit Agricole Indosuez dengan peringkat paling buruk dicabut izin usahanya oleh pemerintah (dilikuidasi), begitupun diantara bank-bank dengan peringkat rating yang rendah seperti bank Keppel Tatle Buana Bank dimerger dengan Bank OECP-NISP. Sementara bank-bank lain seperti bank BNI, Bank Niaga, dan Bank Mandiri, ternyata cenderung menampakan situasi yang sama, hal ini diindikasikan banyaknya kiredit macet (NPL>5%) faktor utamanya adalah disebabkan oleh kegagalan pemerintah dalam menepati janji rekapitalisasi yang seharusnya tercair pada th 1999 namun tertunda selama sekitar 1,5 th. Misalnya Bank Niaga, hanya gara-gara heboh Bank Bali. Bank Niaga yang dulunya punya nama besar kini bank tsb pada th 2000 adalah salah satu bank yang bermasalah. Sebagian bank-bank yang ratingnya berada pada posisi ke 22 atau lebih adalah bankbank yang selama periode Desember 1998-1999 adalah bank yang dimasukkan dalam program rekapitalisasi (bermasalah) seperti bank BNI, Bank Bali, Bank Prima Express, BPD DKI, Bank Lippo, Bank Niaga, Bank Mandiri, dan Bank Universal 25 dari bank yang ikut program rekapitalisasi.

Rating Bank tahun 2000

Pada tahun 2000 berdasarkan uji logit vang dilakukan bahwa tidak rasio CAMEL vang signifikan untuk menghitung nilai Logitnya, hal ini dapt dilihat pada tabel 4.3 sbb:

E-ISSN: 2685-2527

Tabel 4.3 Uji Logit Th 2000

| Variabel | Rasio | В | Sig | Exp(B) | D.kritik |
|-----------|-------|-------|-------|--------|----------|
| X2 | AtMd | 0.000 | 0.396 | 1.000 | P> 0.1 |
| Х3 | NPL | 0.000 | 0.693 | 0.999 | P> 0.1 |
| X7 | LDR | 0.000 | 0.113 | 1.000 | P> 0.1 |
| X9 | ВОРО | 0.000 | 0.993 | 1.000 | P> 0.1 |
| Konstanta | - | 0.000 | 1.000 | 1.000 | P> 0.1 |

Sehingga persamaan Logitnya adalah

$$L_{i} = \ln \left[\frac{\hat{\pi}(x_{i})}{1 - (\hat{\pi}(x_{i}))} \right] = 0 \quad \text{maka} \quad \text{nilai}$$

probabilitas prospek bank bagus untuk semua bank adalah sama sebesar 5 %, hal ini berimplikasi pada peringkat rating yang dilakukan, karena probabilitas prospek bank adalah sama maka rating bank Th 2000 tidak didasarkan pada nilai probabilitasnya tapi dengan melihat nilai CAMELnya, dimulai Rasio melihat nilai CAR lalu NPL, LDR, BOPO, PPAP, NIM, ROE, ROA, GWM, AtMd. Sehingga dihasilkan peringkat rating sbb:

Tabel 4.4 Rating Bank Th 2000

| No | Nama Bank | Probabilitas Bagus |
|----|--------------------------|--------------------|
| 1 | Bank Common wealth | 0.5 |
| 2 | Bank Expor Indonesia | 0.5 |
| 3 | Bank Syariah Mandiri | 0.5 |
| 4 | Bank Of America | 0.5 |
| 5 | Bank Danamon | 0.5 |
| 6 | Bank Panin | 0.5 |
| 7 | Bank BCA | 0.5 |
| 8 | Ing Bank | 0.5 |
| 9 | Bank Mandiri | 0.5 |
| 10 | BPD DIY | 0.5 |
| 11 | BPD NTB | 0.5 |
| 12 | Deutche Bank | 0.5 |
| 13 | BPD DKI | 0.5 |
| 14 | Keppel Tatlee Buana Bank | 0.5 |
| 15 | Bank Mitra Niaga | 0.5 |
| 16 | Bank Niaga | 0.5 |
| 17 | Bank Lippo | 0.5 |
| 18 | Bank of Tokyo Mitsubishi | 0.5 |
| 19 | HSBC Bank | 0.5 |
| 20 | Bank merincorp | 0.5 |

| 21 | Bank Kesawan | 0.5 |
|----|--------------------------------|-----|
| 22 | Bank Bumi Putera | 0.5 |
| 23 | BTN | 0.5 |
| 24 | Bank Credit Agricole Indosuez | 0.5 |
| 25 | Bank Bukopin | 0.5 |
| 26 | Bank Mega | 0.5 |
| 27 | BRI | 0.5 |
| 28 | Bank Bali | 0.5 |
| 29 | Bank BNI | 0.5 |
| 30 | Citi Bank | 0.5 |
| 31 | Bank Multicor | 0.5 |
| 32 | Bank Patriot | 0.5 |
| 33 | Bank Ganesha | 0.5 |
| 34 | Bank Muamalat | 0.5 |
| 35 | Bank Internasional Indonesia | 0.5 |
| 36 | Bank Arta graha | 0.5 |
| 37 | Bank Media | 0.5 |
| 38 | Bank Prima Express | 0.5 |
| 39 | Bank Jasa Arta | 0.5 |
| 40 | Bank Universal | 0.5 |
| 41 | American express Bank | 0.5 |
| 42 | Bank Kredit Lyonnais Indonesia | 0.5 |

Pada Tabel 4.4 diatas peringkat rating yang paling rendah adalah Bank Kredit Lyonnais Indonesia, sedangkan peringkat pertama adalah Bank Common Wealth, hal ini didasarkan pada nilai Rasio CARnya, nilai rasio CAR Bank Common Wealth pada th 2000 adalah tertinggi (132,85) diantara bank yang diobservasi sedangkan Bank Kredit Lyonnais Indonesia memiliki nilai rasio CAR yang paling rendah diantara bank-bank yang diobservasi yaitu sebesar -39,53 jauh dari yang dianjurkan oleh Bank Indonesia. Cara tsb adalah Analog dalam menentukan peringkat bank lainnya. Bank-Bank dengan rating >21 seperti Bank Universal, Bank Prima Express, dan Bank Media adalah bankbank rekap yang memiliki cadangan modal terhadap aktiva tertimbang menurut resiko (CAR) adalah berada dibawah 8%. Sementara bank rekap lainnya dari 25 bank yang ikut program rekapitalisasi selama periode Desember 1999-2000 seperti bank Bali yang dalam termasuk dalam rating bank yang berada pada posisi rendah adalah ternyata pada akhir th buku 1999 adalah termasuk bank yang terancam bahaya negative spread atau dalam istilah sehari-sehari dapat diartikan defisit bank yang berasal dari pendapatan bunga kredit deposito disebabkan dengan bunga pendapatan bunga obligasi rekap turun. Sementara bank-bank pemerintah seperti Bank Mandiri yang menempati posisi rating urutan ke-9 adalah merupakan bank yang tampaknya progresif dengan dana pihak ketiga (LDR) yang begitu besar. Sementara Bank BNI yang menempati rating pada urutan 29, ternyata selama th 1999-2000 adalah rawan akan kredi bermasalah yang mengancam, dengan rasio NPL yang cukup besar (11,42%) adalah sangat membahayakan kesehatan bank. Karena kesehatan bank sangat dipengaruhi oleh kemampuan menekan rasio NPLnva. Tapi para analisis mengatakan bahwa secara makro kondisi perbankan pada th 2000 berada diatas kondisi yang cukup bai, hal ini lebih disebabkan oleh karena disubsidi oelh negara melalui program rekapitalisasi yang dicairkan pemerintah dalam membantu dunia perbankan yang berarti ada suntikan dana segar.

E-ISSN: 2685-2527

Rating Bank Th 2001

Berdasarkan uji logit th 2001, dari empat rasio CAMEL yang diuji hanya rasio BOPO yang signifikan untuk menghitung nilai Logitnya. Hal ini dapat dilihat pada tabel 4.5 dibawah ini :

Tabel 4.5 Uji

Logit Th 2001

| Lo | Logit In 2001 | | | | | |
|------|---------------|-------|--------|-------|--------|----------|
| Step | Variabel | Rasio | В | Sig | Exp(B) | D.kritik |
| | X2 | AtMd | -0.020 | 0.989 | 1.000 | P> 0.1 |
| | X3 | NPL | -0.035 | 0.981 | 0.999 | P> 0.1 |
| | X7 | LDR | -0.012 | 0.984 | 1.000 | P> 0.1 |
| 1 | X9 | ВОРО | -0.042 | 0.981 | 1.000 | P> 0.1 |
| | X3 | NPL | -0.040 | 0.978 | 0.999 | P> 0.1 |
| | X7 | LDR | -0.015 | 0.983 | 1.000 | P> 0.1 |
| 2 | X9 | ВОРО | -0.049 | 0.979 | 1.000 | P> 0.1 |
| | X3 | NPL | -0.066 | 0.972 | 1.000 | P> 0.1 |
| 3 | X9 | ВОРО | -0.087 | 0.972 | 1.000 | P> 0.1 |
| | X9 | ВОРО | -0.008 | 0.092 | 1.000 | P< 0.1 |
| 4 | Konstanta | - | 78.188 | 0.093 | 9.050 | P< 0.1 |

Sehingga persamaan Logitnya adalah :

$$L_i = \ln \left[\frac{\hat{\pi}(x_i)}{1 - (\hat{\pi}(x_i))} \right] = 78,188 - 0,008 BOPO$$

Dari persamaan tsb kita dapat menghitung probabilitas bank yang selanjutnya dapat dirating. Hasilnya dapat dilihat pada tabel 4.6 dibawah ini:

Tabel 4.6 Rating Bank Th 2001

| No | Nama Bank | Probabilitas Bagus |
|----|-------------------------------|--------------------|
| 1 | Citi Bank | 0.900249 |
| 2 | Bank of America | 0.900170 |
| 3 | Bank Of Tokyo Mitsubishi | 0.900170 |
| 4 | Bank Ekspor Indonesia | 0.900110 |
| 5 | Bank Bukopin | 0.899990 |
| 6 | Bank Danamon Indonesia | 0.899960 |
| 7 | BPD DIY | 0.899920 |
| 8 | Bank Syariah Mandiri | 0.899910 |
| 9 | BPD DKI | 0.899900 |
| 10 | BPD NTB | 0.899900 |
| 11 | Bank Muamalat | 0.899860 |
| 12 | Bank Lippo | 0.899850 |
| 13 | BRI | 0.899840 |
| 14 | Bank Bumi Putera | 0.899820 |
| 15 | Bank Mandiri | 0.899810 |
| 16 | Bank Kesawan | 0.899779 |
| 17 | BTN | 0.899779 |
| 18 | Bank Mega | 0.899779 |
| 19 | Bank Panin | 0.899769 |
| 20 | Deutsche | 0.899769 |
| 21 | Bank Niaga | 0.899769 |
| 22 | Bank Arta Graha | 0.899769 |
| 23 | Bank Bali | 0.899769 |
| 24 | Keppel Tatle Buana Bank | 0.899759 |
| 25 | Bank Mitra Niaga | 0.899719 |
| 26 | Bank Jasa Arta | 0.899719 |
| 27 | Bank Ganesha | 0.899699 |
| 28 | Bank Media | 0.899689 |
| 29 | Bank Common Wealth | 0.899618 |
| 30 | Ing Bank | 0.899618 |
| 31 | Bank Multicor | 0.899558 |
| 32 | Bank Patriot | 0.899558 |
| 33 | American Express Bank | 0.899467 |
| 34 | Bank Credit Agricole Indosuez | 0.899417 |
| 35 | Bank Merincorp | 0.899376 |
| 36 | BCA | 0.899300 |
| 37 | Bank Universal | 0.899264 |
| 38 | Bank Internasional Indonesia | 0.899061 |
| 39 | BNI | 0.898990 |

| 40 | HSBC Bank | 0.898908 |
|----|--------------------------------|----------|
| 41 | Bank Prima Express | 0.898908 |
| 42 | Bank Kredit Lyonnais Indonesia | 0.897635 |

E-ISSN: 2685-2527

Rating Bank pada tahun 2001 adalah berdasarkan pada nilai rasio BOPO, seperti diketahu bahwa rasio BOPO adalah rasio **Operasi** dengan Pendapatan Operasinya. Dari rating tsb dapat dilihat bahwa adalah Citibank yang menempati peringkat pertama, hal ini disebabkan bahwa diantara 42 bank yang diobservasi adalah bank yang memiliki rasio BOPO yang paling ideal yaitu sebesar 33,34% dan iniliah nilai yang paling ideal sesuai dengan ketentuan Bank Indonesia bahwa bank harus mampu menekan rasio BOPO pada nilai <92%. Sementara bank-bank yang menempati peringkat dibawahnya misalnya Bank BRI, Bank Mandiri, Bank Mega dll adalah bank yang nilai rasio BOPO masing-masing sebesar 90,81%, 94,91%, dan 97,06%. Sementara bankbank yang menempati peringkat 21 keatas seperti Bank BCA, Bank Bali, adalah bank-bank yang diambil alih (bermasalah) atau di Take over by BPPN, sementara Bank Inetrnasional Indonesia adalah salah satu bank rekap yang pada th 2003 sedang dilakukan divestasi proses oleh pemerintah, begitupun Bank Media, Bank Prima Express, Bank Patriot, Universal, bersama Bank Bali akhirnya dimerger menjadi Bank Permata, dimana dalam dunia perbankan salah penyebab merger disebabkan oleh lemah manajemen maupun modal bank. Namun pada th 2003 ini Bank Permata akan dilakukan divestasi ke pasar terbuka. Bank Permata adalah Bank Pemerintah karena saham mayoritas dimiliki oleh pemerintah sebesar 97,67% belum terhitung yang dilepas ke pasar. Berdasarkan fenomena yang ada pata th 2003 bahwa diantara bank-bank yang menempati peringkat diatas 21 mengalami nasib buruk, apakah dimerger seperti kasus Bank Permata ataukah dilakukan akuisisi (pelepasan saham) seperti kasus Bank Internasional Indonesia, ataukah dilkuidasi atau dicabut

ijin usahanya seperti yang menimpa Bank Credit Agricole Indosuez.

E. Penutup Kesimpulan

- 1. Pada Th 1999 Rating Bank yang dihitung berdasarkan tingkat probabilitas prospeknya dibedakan oleh besarnya nilai rasio Non Performing Loans (NPL).
- 2. Pada Th 2000 Rating Bank tidak dihitung berdasar pada rasio CAMEL, karena pada Th 2000 berdasarkan uji logit tidak ada rasio CAMEL yang signifikan untuk menghitung proababilitas prospek bank. Sehingga Rating Bank hanya menggunakan prosedur kedua yaitu berdasarkan nilai sepuluh rasio CAMEL nya.
- 3. Pada Th 2001 Rating Bank yang dihitung berdasarkan tingkat probabilitas prospeknya dibedakan oleh besarnya nilai rasio Biaya Operasi dengan Pendapatan Operasinya (BOPO).
- 4. Model Logit dan Rasio CAMEL cukup akurat dalam memprediksi keburukan bank, hal ini dapat dilihat pada rating yag dilakukan dengan kondisi atau fenomena perbankan pada tahun-tahun setelah dilakukan peratingan atau prediksi keburukan bank.

Saran

- 1. Dengan melihat informasi Rating Bank selama 3 th tsb, Bank Indonesia sebagai pengatur dan pengawas perbankan di Indonesia, seharusnyalah lebih meningkatkan sense of surveillance to the banks as financial intermediary.
- 2. Khusus untuk Bank Indonesia Cabang Yogyakarta, sudah seharusnya dalam menjalankan salah satu tugasnya untuk mengawasi dan membina pengembangan perbankan diwilayah kerjanya didasarkan pada data yang diperoleh dengan pendekatan statistik.
- 3. Untuk Para Bankir, dengan Rating Bank yang didasarkan pada perpaduan teknik-teknik statistik, dan teknik Akuntansi serta informasi

perbankan yang ada, dapat dijadikan sebagai salah satu informasi untuk melihat perkembangan banknya atau mengintip bank-bank saingannya.

E-ISSN: 2685-2527

4. Menjaga posisi CAR >8%, NPL dibawah 5%, dan menekan rasio BOPO seminimal mungkin adalah tiga jurus jitu untuk menghindarkan bank dari jurang kehancuran.

Daftar Referensi

- Gujarati, D. N. (2004). Basic Econometrics 4th Edition. In *Tata McGraw-Hill*. https://doi.org/10.1126/science.11868
- Hosmer, D.W., and Lemeshow, S.,1989, Applied logistic regression, John Wiley and Sons, USA.
- Santoso, R.T., 1995, Prinsip Dasar Akuntasi Perbankan, Edisi I, Andi offset, Yogyakarta
- Sumantri & Jurnali, T (2010), Manfaat Rasio Keuangan dalam Memprediksi Kepailitan Bank Nasional, Jurnal Bisnis dan Akuntansi, Vol. 12, No. 1, April 2010, Hlm. 39 – 52.
- Aryati1, T & Balafif, S (2007), Analisis Faktor Yang Mempengaruhi Tingkat Kesehatan Bank Dengan Regresi Logit, *Journal The WINNERS*, Vol. 8 No. 2, September 2007: 111-125
- Almilia, L.S & Winny Herdinigtyas (2005),**Analisis** Rasio Camel terhadap Prediksi Kondisi Bermasalah Pada Lembaga Perbankan Perioda 2000-2002, Jurusan Ekonomi Akuntansi. Fakultas Ekonomi Universitas Kristen Petra http://www.petra.ac.id/~puslit/journal s/dir.php?DepartmentID=AKU
- Bank Indonesia, Direktori Perbankan 2000-2001
- Tim Biro Riset Infobank, 2002, Rating Bank yang dilakukan lewat sepuluh rasio keuangan, diambil dari majalah infobank, edisi No.277. vol XXIV, juli 2002