

EARNINGS DAN LIQUIDITY SEBAGAI PREDIKTOR KEPAILITAN BANK PERKREDITAN RAKYAT DI INDONESIA

by Hesti Budiwati

Submission date: 11-Sep-2020 05:21AM (UTC+0200)

Submission ID: 1384244509

File name: ARTIKEL_Hesti_Budiwati.docx (78.91K)

Word count: 5340

Character count: 33108

EARNINGS DAN LIQUIDITY SEBAGAI PREDIKTOR KEPAILITAN BANK PERKREDITAN RAKYAT DI INDONESIA

5
Hesti Budiwati

Program Studi Manajemen STIE Widya Gama Lumajang
e-mail: hestibudiwati1404@gmail.com

ABSTRAK

Salah satu ukuran untuk dapat bertahan hidup dan menjaga keberlanjutan suatu bank adalah kemampuan meraih keuntungan, Ketidakmampuan mendapatkan keuntungan dapat menjadi ancaman kepailitan bagi bank. Penelitian ini bertujuan membentuk model prediksi kepailitan Bank Perkreditan Rakyat pada variasi waktu 1 triwulan (MP1), 2 triwulan (MP2), 4 triwulan (MP4) dan 8 triwulan (MP8) sebelum pailit. Variabel prediktor adalah *earnings* dan *liquidity* yaitu ROA, ROE, BOPO, NIM dan LDR, dan variabel terikat adalah pailit dan tidak pailit. Metode analisis menggunakan regresi logistik dilanjutkan pengujian akurasi model. Populasi penelitian Bank Perkreditan Rakyat di Indonesia. Sampel sebanyak 229 Bank Perkreditan Rakyat terdiri dari 29 Bank Perkreditan Rakyat pailit dan 200 Bank Perkreditan Rakyat tidak pailit menggunakan laporan publikasi keuangan periode 2006 sampai 2017. Hasil penelitian menunjukkan dari keempat model prediksi, MP4 paling layak dan akurat sebagai model prediksi kepailitan Bank Perkreditan Rakyat yang dibentuk dari rasio ROA dan LDR. Pada tataran permodelan dengan *cut off point* 0,20, MP4 memiliki akurasi 89,2% dan tataran validasi dengan *cut off point* 0,09 MP4 memiliki akurasi 91,74% serta secara individu maupun serentak berpengaruh signifikan terhadap kepailitan. Berdasarkan keunggulan itu maka MP4 dipilih sebagai model yang mampu memprediksi peluang kepailitan Bank Perkreditan Rakyat di Indonesia.

Kata Kunci : *Earnings, Liquidity, Kepailitan, Bank Perkreditan Rakyat.*

ABSTRACT

One of the measures to survive and maintaining the sustainability of a bank is the ability to make profits, the inability to get profits can be a bankruptcy threat to a bank. The study aims to form a prediction model for rural banks bankruptcy at time variations of 1 quarter (MP1), 2 quarters (MP2), 4 quarters (MP4) and 8 quarters (MP8) before bankruptcy. The predictor variables are earnings and liquidity, namely ROA, ROE, BOPO, NIM and LDR. The dependent variables are bankrupt and non-bankrupt. The analysis method using logistic regression continued by testing the model accuration. The research population are rural banks in Indonesia. The sample of 229 rural banks consist of 29 bankrupt rural banks and 200 non-bankrupt rural banks. The data used are quarterly financial reports of 2006 to 2017. The results showed the four of prediction models, the MP4 is the most feasible and accurate as a model prediction of rural banks bankruptcy formed by ROA and LDR ratio. At the level of modelling with 0.20 cut off point, the MP4 has 89.2% accuration and level of validation with 0.09 cut off point, the MP4 has 91.74% accuration and has a significant effect on bankruptcy. Based on these advantages, the MP4 was chosen as a prediction model that able to predict the chances of bankruptcy on rural banks in Indonesia.

Keywords : *Earnings, Liquidity, Bankruptcy, Rural Banks.*

PENDAHULUAN

Keunggulan dalam bersaing antar perusahaan diantaranya bisa ditunjukkan dengan kemampuan menghasilkan laba yang stabil. Perusahaan yang mampu meraih laba dengan stabil maka akan mampu menjaga *sustainability* nya dengan baik. Keberlangsungan hidup bagi suatu perusahaan sangat penting apalagi ditengah kondisi persaingan yang tidak semakin ringan saat ini. Tidak luput juga dibidang perbankan, bermunculannya lembaga lembaga keuangan non bank menjadi tantangan tersendiri bagi lembaga keuangan perbankan karena bidang usahanya yang hamper sama yaitu menghimpun dan menyalurkan dana masyarakat. Di perbankan Indonesia ada jenis Bank Perkreditan Rakyat yang berbeda dengan jenis bank umum dalam segi kegiatan operasionalnya. Bank Perkreditan Rakyat yang relatif lebih terbatas ruang lingkupnya dibandingkan dengan bank umum tentu merupakan tantangan tersendiri bagi Bank Perkreditan Rakyat karena disamping harus bersaing dengan bank umum, dengan bank sejenis, Bank Perkreditan Rakyat juga harus bersaing dengan lembaga keuangan non bank lainnya.

Disamping dihadapkan pada kemampuan untuk menghasilkan laba dengan stabil, perbankan juga harus mampu menjaga likuiditasnya jika tidak ingin kehilangan kepercayaan dar masyarakat atau nasabahnya. Bank Perkreditan Rakyat dituntut juga mampu menjaga likuiditasnya atau mampu membayar kewajibannya kepada nasabah atau deposan. Oleh karena itu perbankan dalam hal ini Bank Perkreditan Rakyat juga harus memiliki kemampuan memperoleh laba dan kemampuan menjaga likuiditasnya yang berkelanjutan. Jika kemampuan ini tidak dimiliki maka bukan tidak mungkin akan berujung pada kondisi bermasalah yang pada akhirnya bisa berakhir pada kepailitan.

Kemampuan menghasilkan laba yang dalam penelitian ini disebut dengan *earnings* dan kemampuan likuiditas yang disebut dengan *liquidity*, akan digunakan sebagai *tool* untuk memprediksi kepaian pada Bank Perkreditan Rakyat. *Earnings* dan *Liquidity* yang digunakan merujuk pada PBI nomor 6/10/PBI/2004 tanggal 12 April 2004 dan SE Bank Indonesia nomor 6/23/DPNP tanggal 31 Mei 2004 tentang sistem penilaian tingkat kesehatan bank umum. Penelitian ini hanya mengambil *earnings* dan *liquidity* sebagai variabel prediktor dengan pertimbangan bahwa untuk mendapatkan keunggulan bersaing diperlukan kemampuan menghasilkan laba yang diwakili dengan *earnings*, serta pertimbangan *liquidity* karena disamping harus mampu menyalurkan kredit ke masyarakat BPR juga dihadapkan pada kemampuan untuk memenuhi kewajibannya pada pihak ketiga.

Return on Asssets

Merupakan suatu ukuran yang mempresentasikan kemampuan Bank Perkreditan Rakyat memanfaatkan sumber daya yang dimiliki untuk mendapatkan laba atas asset. Rasio ROA diperoleh dari perbandingan antara laba sebelum pajak dengan rata-rata total aset. Rata-rata total aset dihitung dengan penjumlahan total aset posisi Januari sampai dengan Desember kemudian dibagi 12.

Return on Equity

Merupakan suatu ukuran yang mempresentasikan kemampuan Bank Perkreditan Rakyat mempergunakan sumber daya yang dimiliki untuk menghasilkan laba atas ekuitas. Rasio ROE diperoleh dari perbandingan antara laba setelah pajak dengan rata-rata modal. Rata-rata modal dihitung dengan penjumlahan modal inti posisi Januari sampai dengan Desember kemudian dibagi 12.

Net Interest Margin

Merupakan suatu ukuran yang mempresentasikan kemampuan Bank Perkreditan Rakyat dalam menghasilkan pendapatan bunga bersih. Rasio NIM diperoleh dari perbandingan antara pendapatan bunga bersih dengan rata-rata aktiva produktif. Rata-rata aktiva produktif dihitung dengan penjumlahan aktiva produktif posisi Januari sampai Desember dan dibagi 12.

Biaya Operasional Dibandingkan Pendapatan Operasional

Merupakan indikator kemampuan Bank Perkreditan Rakyat dalam mengelola pendapatannya untuk memenuhi beban operasional Bank Perkreditan Rakyat. Rasio BOPO diperoleh dari perbandingan antara total beban operasional dengan total pendapatan operasional.

Loan to Deposits Ratio

Merupakan rasio keuangan yang menggambarkan kemampuan Bank Perkreditan Rakyat menyalurkan kredit dengan mempertimbangkan total dan pihak ketiga yang berhasil dihimpun. Rasio LDR diperoleh dari perbandingan antara total kredit dengan total dana pihak ketiga yang terdiri dari, tabungan dan deposito (tidak termasuk antarbank) dan kredit yang diberikan kepada pihak ketiga tidak termasuk kredit kepada bank lain.

Studi empiris tentang kepailitan bank dilakukan oleh Martin (1977) dilakukan terhadap 5.700 bank anggota *Federal Reserve System* di USA dengan teridentifikasi 58 bank gagal pada periode penelitian 1970-1976, dengan tujuan estimasi probabilitas ketidaksehatan bank. Menggunakan rasio keuangan yang diklasifikasikan dalam 4 (empat) grup rasio asset beresiko, likuiditas, kecukupan modal dan *earnings*. Hasilnya kualitas asset dan kecukupan modal membentuk model terbaik dengan akurasi 82,6-96,2%. Selanjutnya di Indonesia, Abdul Mongid (2000) meneliti dengan tujuan membentuk model prediksi menggunakan analisis logit yang diterapkan pada kegagalan bank di Indonesia, dengan menggunakan prediktor rasio CAMEL. Bank gagal terdiri dari bank dengan status BTO, BBO, bank rekap dan bank dalam pengawasan BPPN. Sebanyak 87 sampel bank diteliti Sampel sebanyak 87 bank periode tahun 1996 untuk memprediksi kondisi bank periode 1997 - 1998. Penelitian Tengku Nuzulul Qurriyani (2000) menggunakan rasio-rasio CAMEL untuk menguji regulasi pemerintah dalam penentuan pailit atau tidaknya bank publik. Pada 1998-1999 telah terjadi pengkategorian 22 bank publik di Indonesia kedalam kategori BBO = 8 bank, BTO = 8 bank, dan tidak pailit = 6 bank. Dari 9 rasio yang dipilih melalui analisis faktor maka sebagai rasio predictor adalah kelompok rasio-rasio *profitabilitas* dan *liquidity*. Dari penggunaan analisis faktor dan model logit trikotomi diperoleh ketepatan pengkategorian keseluruhan 63,6% yang terdiri dari 75% kategori BBO, 50% dan bank tidak pailit = 66,7%. Wilopo (2001) dalam penelitiannya menggunakan 13 rasio keuangan dari CAMEL, aset dan variabel dummy yaitu kredit lancar dan manajemen. Penelitian menghasilkan bahwa tingkat prediksi variabel yang digunakan cukup tinggi, tetapi memiliki tipe kesalahan untuk bank yang dilikuidasi 0%. Haryati (2001) meneliti perbankan nasional yang diklasifikasikan dalam kategori A (memiliki $CAR \geq 4\%$), kategori B ($4\% \geq CAR \geq -25\%$) dan kategori C ($CAR \leq -25\%$). Populasi penelitian meliputi 71 bank kategori A, 15 bank kategori B dan 9 bank kategori C. Hasil yang diperoleh adalah rasio efisiensi dan LDR tidak signifikan berpengaruh terhadap peluang kepailitan bank dan model yang dihasilkan mampu menghasilkan akurasi klasifikasi sebesar 73,5%. Penelitian Hadad dkk (2004) tentang prediksi kepailitan bank umum di Indonesia. Metode analisis faktor dan regresi logistic yang digunakan, dengan variabel bebas adalah rasio modal dan resiko keuangan dengan variasi waktu sebagai variabel dummy dan variabel dependennya kepailitan bank. Hasil penelitian diperoleh bahwa model MP3 atau kondisi bank 3 bulan sebelum pailit lah yang layak digunakan sebagai model prediksi pada Bank Umum di Indonesia. Sedangkan tingkat akurasi yang dihasilkan adalah 94,9%.

Penelitian ini akan membentuk model prediksi kepailitan dalam variasi waktu yaitu model prediksi 1 (satu) triwulan, 2 (dua) triwulan, 4 (empat) triwulan dan 8 (delapan) triwulan sebelum pailit. Pemilihan variasi waktu ini dengan pertimbangan untuk mengetahui lebih dini sinyal kepailitan yang mungkin terjadi dan rentang waktu triwulanan karena publikasi posisi laporan keuangan Bank Perkreditan Rakyat dilakukan dengan periode triwulan. Penelitian yang berkesinambungan tentang kepailitan bank terutama Bank Perkreditan Rakyat menarik diteliti. Selanjutnya penelitian ini bertujuan menjawab pertanyaan permasalahan melalui pengujian hipotesis berikut :

- a. Berdasarkan rasio dalam *earnings* dan *liquidity*, bagaimanakah model prediksi kepailitan Bank Perkreditan Rakyat di Indonesia yang akurat?

- b. Model prediksi kepailitan berdasarkan variasi waktu manakah yang paling layak dan akurat untuk memprediksi kepailitan Bank Perkreditan Rakyat di Indonesia?

Hipotesis untuk menjawab pertanyaan dalam rumusan masalah ini sebagai berikut:

Hipotesis 1 : Model prediksi kepailitan Bank Perkreditan Rakyat di Indonesia yang dibentuk dari rasio *Earnings* dan *Liquidity* akurat digunakan.

Hipotesis 2 : Model prediksi kepailitan berdasarkan rasio *Earnings* dan *Liquidity* pada variasi waktu 1 (satu) triwulan sebelum pailit MPI adalah model prediksi kepailitan Bank Perkreditan Rakyat di Indonesia yang paling layak dan akurat

Penelitian memiliki tujuan sebagai berikut:

- a. Membentuk model prediksi kepailitan Bank Perkreditan Rakyat di Indonesia yang akurat menggunakan rasio dalam *earnings* dan *liquidity*.
- b. Menentukan model prediksi yang paling layak dan akurat untuk memprediksi kepailitan pada Bank Perkreditan Rakyat di Indonesia.

METODE PENELITIAN

Rancangan Penelitian

Merupakan penelitian eksplanasi (*explanatory research*) karena untuk menerangkan hubungan kausal antar variabel (Cooper and Schindler, 2001:11), variabel penelitian terdiri dari rasio rasio *Earnings* yaitu *Return On Assets (ROA)*, *Return On Equity (ROE)*, *Net Interest Margin (NIM)* dan Beban Operasional Pendapatan Operasional (BOPO) serta rasio *Liquidity* yaitu *Loan to Deposit Ratio (LDR)* akan digunakan untuk memprediksi kecenderungan pailit pada BPR di Indonesia. Didahului dengan membentuk model prediksi dilanjutkan menguji validasi model yang dihasilkan menggunakan data baru. Penelitian ini dirancang untuk menjelaskan kemampuan rasio rasio *earnings* dan *liquidity* dalam membentuk model prediksi kepailitan Bank Perkreditan Rakyat di Indonesia

Obyek Penelitian

Obyek penelitian ini adalah data rasio keuangan berupa *Return On Assets (ROA)*, *Return On Equity (ROE)*, *Net Interest Margin (NIM)* dan Beban Operasional Pendapatan Operasional (BOPO) dan *Loan to Deposit Ratio (LDR)* pada Bank Perkreditan Rakyat di Indonesia.

Pertimbangan penentuan obyek penelitian ini sebagai berikut :

- a. Keberadaan dan kegiatan Bank Perkreditan Rakyat yang cukup.
- b. Persaingan antara Bank Perkreditan Rakyat di Indonesia dan lembaga keuangan lainnya yang cukup ketat untuk meraih kepercayaan masyarakat.
- c. Tersedianya publikasi laporan keuangan Bank Perkreditan Rakyat untuk mendukung kebutuhan data penelitian.

Sumber dan Jenis Data

Data berjenis data sekunder yang dipublikasikan di Otoritas Jasa Keuangan. Data diukur dalam skala rasio berupa data *Return On Assets (ROA)*, *Return On Equity (ROE)*, *Net Interest Margin (NIM)* dan Beban Operasional Pendapatan Operasional (BOPO) dan *Loan to Deposit Ratio (LDR)*.

Populasi dan Teknik Pengambilan Sampel

Target populasi dalam penelitian ini adalah laporan keuangan seluruh Bank Perkreditan Rakyat di Indonesia sebanyak 1.668 Bank Perkreditan Rakyat dalam kategori sehat dan 93 Bank Perkreditan Rakyat dalam kategori bank pailit dengan rentang periode 2006 sampai dengan 2017. Pertimbangan penentuan populasi pada periode tersebut adalah:

- a. tahun 2006 sampai dengan 2017 adalah periode dimana jumlah Bank Perkreditan Rakyat di Indonesia yang dinyatakan pailit semakin meningkat.

b. Bank Perkreditan Rakyat meskipun berskala kecil tetapi sebagian besar nasabahnya adalah kalangan masyarakat kecil dan mikro sehingga keberadaan mereka juga perlu diperhatikan.

Bank Perkreditan Rakyat yang menjadi sampel dikelompokkan menjadi 2, yaitu Bank Perkreditan Rakyat yang pailit dan Bank Perkreditan Rakyat yang tidak pailit. Teknik sampel menggunakan *purposive sampling*. Bank Perkreditan Rakyat yang pailit adalah Bank Perkreditan Rakyat yang memiliki kriteria sebagai berikut:

- a. Bank Perkreditan Rakyat konvensional di Indonesia.
- b. Bank Perkreditan Rakyat di Indonesia yang dinyatakan pailit pada rentang periode 2006 sampai dengan 2017.
- c. Aktif publikasi laporan keuangan sebelum dinyatakan pailit di direktori Otoritas Jasa Keuangan.
- d. Memiliki kelengkapan laporan keuangan yang dibutuhkan yaitu laporan neraca, laporan laba rugi dan laporan informasi lainnya.

Bank pada kelompok Bank Perkreditan Rakyat tidak pailit memiliki kriteria sebagai berikut :

- a. Bank Perkreditan Rakyat konvensional di Indonesia
- b. Bank Perkreditan Rakyat di Indonesia yang masih beroperasi dan aktif publikasi laporan keuangannya di direktori Otoritas Jasa Keuangan.
- c. Memiliki laporan keuangan yang lengkap.

Berdasarkan kriteria sampel yang ditentukan maka diperoleh sampel Bank Perkreditan Rakyat yang pailit sebanyak 29 Bank Perkreditan Rakyat dan 200 bank Perkreditan Rakyat yang tidak pailit.

Data sampel penelitian dibagi menjadi 2 (dua) kelompok yaitu *design subsample* dan *validation subsample*. Merujuk pada Sumarno (1994:23), yang dimaksud *design sample* adalah sampel untuk membangun model prediksi. Adapun *validation sample* adalah sampel yang digunakan dalam melakukan uji validasi terhadap model prediksi yang dihasilkan dari *design sample*. Data yang digunakan untuk *design sample* adalah data laporan keuangan triwulanan Bank Perkreditan Rakyat di Indonesia periode 2006 sampai dengan 2016, sedangkan untuk *validation sample* adalah data laporan keuangan triwulanan Bank Perkreditan Rakyat di Indonesia periode 2017.

Menurut Sumarno (1994:23), suatu model seharusnya dievaluasi dengan menguji akurasi prediksinya berdasarkan *design* dan *validation sample*. Selama data yang digunakan untuk akurasi validasi berbeda dengan data yang digunakan untuk membentuk fungsi klasifikasi (atau prediksi) maka *error rate* yang diperoleh adalah *unbiased* (Rencher, 1995:337). Menurut (Hair, Anderson, Tatham, and Black, 1998), tidak ada acuan pasti dalam membagi sampel menjadi kelompok analisis dan kelompok validasi. Para peneliti menyukai pembagian 60 – 40 atau 75 – 25 antara kelompok analisis dan kelompok validasi. Selain itu *sample size* untuk masing-masing sifat dikotomi (*failed-nonfailed*) variabel dependen besarnya tidak selalu harus sama.

Variabel Penelitian

Variabel independen (X_i) sebagai variabel berupa rasio *earnings* dan *liquidity*. Adapun variabel dependen memiliki ukuran skala rasio yang terdiri dari:

- X_1 : *Return On Assets* (ROA)
- X_2 : *Return On Equity* (ROE)
- X_3 : *Net Interest Margin* (NIM)
- X_4 : *Beban Operasional Pendapatan Operasional* (BOPO)
- X_5 : *Liquidity*

Variabel dependen adalah status kepailitan BPR di Indonesia yang pailit dan tidak pailit. Penggunaan variasi waktu berupa laporan keuangan Bank Perkreditan Rakyat pada 1 triwulan, 2 triwulan, 4 triwulan dan 8 triwulan sebelum pailit dengan maksud untuk menentukan variasi waktu yang tepat untuk memprediksi kepailitan.

Teknik Analisis Data

Analisis regresi logistik (*logistic regression*) digunakan sebagai teknik analisis data dimana masing-masing model prediksi dalam penelitian ini dilah dengan urutan sebagai berikut:

a. Membangun model prediksi kepailitan

Model prediksi dibangun berdasarkan model regresi logistik diformulasikan oleh persamaan sebagai berikut:

$$P_i = E(Y = 1)X_{i,t-k} = \frac{1}{1 + e^{-\beta_0 + \sum_{k=1}^j \beta_1 X_{ij,t-k}}}$$

Atau

$$P_i = \frac{1}{1 + e^{-Z_t}} \quad \text{dan} \quad Z_{it} = -\beta_0 + \sum_{k=1}^j \beta_1 X_{ij,t-k}$$

dimana:

- P_i : peluang BPR ke-i pailit
- X_{ij} : prediktor j untuk BPR ke-i
- Z_i : fungsi linier dari variabel prediktor ; $-\infty \leq Z_i \leq +\infty$
- t : saat BPR pailit
- k : periode sebelum BPR pailit
- e : log natural ; $e = 2,71828$
- β : koef regresi

Selanjutnya persamaan disesuaikan dengan memasukkan variabel X_T (variasi waktu). Kelompok variasi waktu terdiri dari 4 kelompok periode sebelum pailit, yaitu 1 triwulan, 2 triwulan, 4 triwulan dan 8 triwulan sebelum pailit, maka banyaknya variabel *dummy* adalah $D = k - 1 = 4 - 1 = 3$.

Variabel *dummy* variasi waktu (X_T) dimasukkan dalam persamaan menjadi :

$$P_i = \frac{1}{1 + e^{-Z_t}} ; \quad \text{dan} \quad Z_t = \beta_0 + \beta_i D_i + \sum_{p=1}^m \beta_p \beta_p + 1 + f_p \quad (3)$$

dimana:

- f : faktor, sebagai variabel independen
- $D = X_T$: variabel *dummy* variasi waktu, untuk $i = 1, 2, 3, 4$.
- p : jumlah faktor dalam satu kelompok, untuk $p = 1, 2, \dots, m$
- β : koefisien regresi

Persamaan ini selanjutnya akan dipergunakan untuk membentuk model prediksi kepailitan pada variasi waktu 1 triwulan, 2 triwulan, 4 triwulan dan 8 triwulan sebelum pailit.

b. Verifikasi Model Prediksi

Selanjutnya untuk mengetahui seberapa baik hasil regresi logistik maka sebagai langkah verifikasi dilakukan beberapa langkah pengujian terhadap persamaan (3) sebagai berikut (Stock & Watson, 2007, dalam Widarjono, 2015:112) :

1) Goodness of Fit R^2

Goodness of fit digunakan untuk mengetahui kebaikan model prediksi dengan menggunakan ukuran *Hosmer and Lemeshow* untuk menilai ketidaksamaan antara nilai pengamatan dan nilai prediksi. Semakin kecil ketidaksamaan diantara keduanya maka model yang diperoleh semakin baik (Hair *et.al*, 1998: 318).

Menggunakan kriteria berikut:

Jika nilai $sig > \alpha$, maka model dikatakan fit.

Jika nilai $sig < \alpha$, maka model dikatakan tidak fit.

Selain itu juga untuk mengetahui kebaikan model prediksi, digunakan ukuran *Pseudo R^2* yang sering digunakan dalam model logit yaitu *Pseudo R^2 Cox and Snell* dan *Pseudo R^2 Nagelkerke*. *Cox and Snell R^2* memiliki kelemahan yaitu nilainya tidak pernah mendekati 1, sehingga selanjutnya dilakukan modifikasi model dengan menggunakan *Nagelkerke R^2* . Kriteria

yang digunakan adalah besarnya nilai R^2 menunjukkan semakin baik model prediksi yang dihasilkan.

2) Uji Signifikansi Serentak (*Overall Model Fit*)

Penggunaan *Overall Model Fit* untuk mengetahui pengaruh secara serentak semua variabel bebas dalam model prediksi terhadap variabel terikat. Uji signifikansi serentak dengan nilai *Chi Square* (R^2). Hipotesis untuk menilai uji signifikansi serentak :

Ho : tidak berpengaruh signifikan secara simultan

H₁ : berpengaruh signifikan secara simultan

Kriteria yang digunakan

Jika (R^2) hitung < (R^2) tabel, maka Ho diterima.

Jika (R^2) hitung > (R^2) tabel, maka Ho ditolak.

3) Uji Signifikansi individu (*Wald Statistic*) dan *Odds Ratio*

Uji signifikansi Individu digunakan untuk menguji pengaruh individu antar variabel.

Kriteria yang digunakan:

Jika nilai $sig > \alpha$, maka tidak terdapat pengaruh individu.

Jika nilai $sig < \alpha$, maka terdapat pengaruh individu.

Odds Ratio yang merupakan nilai nilai Exp (B) untuk memperoleh seberapa besar variabel prediktor cenderung mempengaruhi kepaillitan bank Perkreditan Rakyat.

4) Pengujian *Power of Regression to Predict* dengan *Cut-off-Point*

Selanjutnya untuk membuktikan bahwa model prediksi kepaillitan Bank Perkreditan Rakyat yang dihasilkan terbukti akurat maka dilakukan analisis *Power of Regression to Predict*. Pengujian *power of regression to predict* merupakan kemampuan untuk memprediksi kekuatan model prediksi peluang Bank Perkreditan Rakyat terjadi pailit atau tidak. Model prediksi memberikan skor dengan rentang 0 sampai 1 sebagai probabilitas. *Cut-off-point* adalah nilai untuk menentukan sebuah Bank Perkreditan Rakyat diestimasikan sebagai Bank Perkreditan Rakyat yang pailit atau tidak pailit. Nilai *cut-off-point* ditunjukkan oleh *correct estimates*, semakin tinggi nilai *correct estimates* maka semakin kuat daya ramal model prediksi yang dibentuk dan sebaliknya.

c. Validasi Model

Penelitian ini memiliki keunggulan yaitu disamping memberikan *output* model prediksi kepaillitan juga melakukan penilaian kinerja model prediksi kepaillitan yang dibentuk dari sampel desain. Sumarno (1994:23), sebuah model seharusnya diuji akurasi prediksinya berdasarkan sampel desain dan validasi. Jika data untuk akurasi validasi tidak sama dengan data untuk membentuk fungsi klasifikasi maka *error rate* yang diperoleh adalah *unbiased* (Rencher, 1995:337).

Beberapa studi tentang kepaillitan bank sebelumnya tidak semuanya melakukan uji validasi atas model prediksi. Kinerja model prediksi perlu dilakukan penilaian sebagai prasyarat jika tujuan penelitian adalah memprediksi suatu kejadian atau peluang, yaitu dengan melakukan komparasi empiris (Beaver, Kennelly, & Voss, 1968). Menurut Sumarno (1994:50), umumnya metode akurasi klasifikasi baik pada desain maupun sampel validasi digunakan untuk uji model dalam penelitian *failure prediction*.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil Penelitian

Membentuk Model Kepaillitan

Model prediksi kepaillitan Bank Perkreditan Rakyat di Indonesia ini dibangun berdasarkan prediktor yang berupa rasio rasio *earnings* dan *liquidity* yang terdiri dari ROA, ROE, NIM dan BOPO untuk 4 (empat) variasi waktu yaitu 1 triwulan, 2 triwulan, 4 triwulan dan 8 triwulan sebelum pailit yang selanjutnya disingkat dengan MP1, MP2, MP4 dan MP8. Dengan

menggunakan analisis regresi logistik maka diperoleh model prediksi kepailitan Bank Perkreditan Rakyat di Indonesia pada 4 (empat) variasi waktu sebagai berikut:

a. Model Kepailitan 1 Triwulan Sebelum Pailit (MP1)

Model prediksi kepailitan MP1 dibentuk dari data 1 triwulan sebelum pailit, hasil komputasi regresi logistik menghasilkan model prediksi sebagai berikut:

$$\text{MP1} = P_i = \frac{1}{1 + e^{-(-13,06 - 6,312 \text{ ROA} - 0,413 \text{ ROE})}}$$

ROA memiliki signifikan 0,987 dengan nilai Exp (B) sebesar 0,002 yang berarti ROA cenderung mempengaruhi kepailitan Bank Perkreditan Rakyat sebesar 0,002. Sedangkan ROE memiliki signifikan 0,990 dengan nilai Exp (B) sebesar 0,662 yang berarti ROE cenderung mempengaruhi kepailitan Bank Perkreditan Rakyat sebesar 0,662.

Hasil *goodness of fit test* menggunakan uji *Hosmer and Lemeshow* menunjukkan bahwa MP1 memiliki nilai probabilitas $\text{sig} = 1,000$. Oleh karena nilai $\text{sig} (1,000) > \alpha (0,05)$, maka H_1 ditolak dan H_0 diterima maka kesimpulannya klasifikasi Bank Perkreditan Rakyat pailit dan tidak pailit yang diprediksi persamaan MP1 sama signifikan dengan $\alpha = 5\%$ pada klasifikasi Bank Perkreditan Rakyat pailit dan tidak pailit yang diamati. Dengan demikian persamaan MP1 dinyatakan sebagai model regresi yang fit atau layak digunakan karena model yang dihasilkan dapat memprediksi nilai pengamatannya. Diukur dengan nilai R^2 *Cox and Snell* dan R^2 *Nagelkerke* MP1 memiliki nilai 0,594 dimana variabel dependen variasinya dijelaskan sebesar 59,4%.

Selanjutnya dilakukan uji signifikansi serentak *Overall Model Fit* untuk menilai apakah variabel independen dalam model prediksi secara serentak berpengaruh terhadap variabel dependen. Dihasilkan nilai *chi square* 108,135 dengan $\text{sig} 0,000$ maka kesimpulannya variabel independen secara serentak mempengaruhi variabel dependen. Sedangkan untuk uji signifikansi individu diperoleh nilai signifikansi ROA ($\text{sig} 0,987$) dan nilai signifikansi ROE ($\text{sig} 0,990$) yang keduanya berada di atas $\text{sig} 0,05$ ($\text{sig} > 0,05$) maka ROA dan ROE secara individu tidak berpengaruh signifikan terhadap variabel dependen.

Dengan *cut-off* sebesar 0,20 yang merupakan proporsi antara jumlah Bank Perkreditan Rakyat pailit dengan Bank Perkreditan Rakyat tidak pailit pada data sampel desain yaitu 20 Bank Perkreditan Rakyat pailit dibandingkan 100 Bank Perkreditan Rakyat tidak pailit, secara keseluruhan MP1 terbukti mampu mengklasifikasikan 120 Bank Perkreditan Rakyat yang diobservasi dengan tingkat akurasi 100%. Oleh karena itu dengan tingkat akurasi 100% maka MP1 dinilai memiliki kinerja yang baik.

b. Model Kepailitan 2 Triwulan Sebelum Pailit (MP2)

Model prediksi kepailitan MP2 dibentuk dari data 2 triwulan sebelum pailit, hasil komputasi regresi logistik menghasilkan model prediksi sebagai berikut:

$$\text{MP2} = P_i = \frac{1}{1 + e^{-(-12,549 - 2,856 \text{ ROE})}}$$

ROE memiliki signifikan 0,966 dengan nilai Exp (B) sebesar 0,058 yang berarti ROE cenderung mempengaruhi kepailitan Bank Perkreditan Rakyat sebesar 0,058. Hasil *goodness of fit test* yang diukur dengan uji *Hosmer and Lemeshow* menunjukkan bahwa MP2 memiliki nilai probabilitas $\text{sig} = 1,000$. Oleh karena nilai $\text{sig} (1,000) > \alpha (0,05)$, maka kesimpulannya klasifikasi Bank Perkreditan Rakyat pailit dan tidak pailit yang diprediksi persamaan MP2 tidak berbeda secara signifikan pada $\alpha = 5\%$ dengan klasifikasi Bank Perkreditan Rakyat pailit dan tidak pailit yang diamati. Dengan demikian persamaan MP2 dinyatakan sebagai model regresi yang fit atau layak digunakan karena model yang dihasilkan dapat memprediksi nilai observasinya. Diukur dengan nilai R^2 *Cox and Snell* dan R^2 *Nagelkerke* MP2 memiliki nilai

21 0,594 yang berarti variabilitas variabel dependen yang dapat dijelaskan oleh variabilitas variabel independen sebesar 59,4%. 7

Selanjutnya dilakukan uji signifikansi serentak *Overall Model Fit* dan diperoleh nilai *chi square* sebesar 108,135 dengan *sig* 0,000 maka kesimpulannya semua variabel independen dalam model prediksi secara serentak mempengaruhi variabel dependen. Sedangkan untuk uji signifikansi individu diperoleh nilai signifikansi ROE (*sig* 0,966) maka dapat disimpulkan bahwa ROE secara individu tidak berpengaruh signifikan terhadap variabel dependen. Dengan *cut-off* sebesar 0,20, secara keseluruhan MP2 terbukti mampu mengklasifikasikan 120 Bank Perkreditan Rakyat yang diobservasi dengan tingkat akurasi 100%. Atas dasar persentase akurasi ini maka MP2 dinilai memiliki kinerja yang baik.

c. Model Kepailitan 4 Triwulan Sebelum Pailit (MP4)

Model prediksi kepailitan MP4 dibentuk dari data 4 triwulan sebelum pailit, hasil komputasi regresi logistik menghasilkan model prediksi sebagai berikut:

$$\text{MP4} = P_i = \frac{1}{1 + e^{-(-4,173 - 0,067 \text{ ROA} + 0,042 \text{ LDR})}}$$

ROA memiliki signifikan 0,001 dengan nilai Exp (B) sebesar 0,545 yang berarti ROA cenderung mempengaruhi kepailitan Bank Perkreditan Rakyat sebesar 0,545. Sedangkan LDR memiliki signifikan 0,045 dengan nilai Exp (B) sebesar 1,043 yang berarti LDR cenderung mempengaruhi kepailitan Bank Perkreditan Rakyat sebesar 1,043.

Hasil *goodness of fit test* yang diukur dengan uji *Hosmer and Lemeshow* menunjukkan bahwa MP4 memiliki nilai probabilitas *sig* = 0,358. Oleh karena nilai *sig* (0,358) > α (0,05), maka kesimpulan klasifikasi Bank Perkreditan Rakyat pailit dan tidak pailit yang diprediksi persamaan MP4 tidak berbeda secara signifikan pada α = 5% dengan klasifikasi Bank Perkreditan Rakyat pailit dan tidak pailit yang diamati. Dengan demikian persamaan MP4 dikatakan sebagai model regresi yang fit atau layak digunakan karena model yang dihasilkan dapat memprediksi observasinya. Diukur dengan nilai R^2 *Cox and Snell* dan R^2 *Nagelkerke* MP4 memiliki nilai 0,385 yang berarti variabilitas variabel dependen yang dapat dijelaskan oleh variabilitas variabel independen sebesar 38,5%. 7

Selanjutnya dilakukan uji signifikansi serentak *Overall Model Fit* dan diperoleh nilai *chi square* sebesar 58,298 dengan *sig* 0,000 maka kesimpulannya semua variabel independen dalam model prediksi secara serentak mempengaruhi variabel dependen. Sedangkan untuk uji signifikansi individu diperoleh nilai signifikansi ROA (*sig* 0,001) dan nilai signifikansi LDR (*sig* 0,045) yang keduanya berada dibawah *sig* 0,05 (*sig* < 0,05) maka dapat disimpulkan bahwa ROA dan LDR secara individu berpengaruh signifikan terhadap variabel dependen.

Dengan *cut-off* sebesar 0,20, secara keseluruhan MP4 terbukti mampu mengklasifikasikan 120 Bank Perkreditan Rakyat yang diobservasi dengan tingkat akurasi 89,2%. Atas dasar persentase akurasi ini maka MP4 dinilai memiliki kinerja yang baik.

d. Model Kepailitan 8 Triwulan Sebelum Pailit (MP8)

Model prediksi kepailitan MP8 dibentuk dari data 8 triwulan sebelum pailit, hasil komputasi regresi logistik menghasilkan model prediksi sebagai berikut:

$$\text{MP8} = P_i = \frac{1}{1 + e^{-(-14,494 + 0,152 \text{ BOPO})}}$$

BOPO memiliki signifikan 0,000 dengan nilai Exp (B) sebesar 1,164 yang berarti BOPO cenderung mempengaruhi kepailitan Bank Perkreditan Rakyat sebesar 1,164. Hasil *goodness of fit test* yang diukur dengan uji *Hosmer and Lemeshow* menunjukkan bahwa MP8 memiliki nilai probabilitas *sig* = 0,201. Oleh karena nilai *sig* (0,201) > α (0,05), maka kesimpulannya klasifikasi Bank Perkreditan Rakyat pailit dan tidak pailit yang diprediksi persamaan MP8 tidak berbeda secara signifikan pada α = 5% dengan klasifikasi Bank

Perkreditan Rakyat pailit dan tidak pailit yang diamati. Dengan demikian persamaan MP8 dapat dikatakan sebagai model regresi yang fit atau layak digunakan karena model yang dihasilkan dapat memprediksi observasinya. Diukur dengan nilai R^2 Cox and Snell dan R^2 Nagelkerke MP8 memiliki nilai 0,337 yang berarti variabilitas variabel dependen yang dapat dijelaskan oleh variabilitas variabel independen sebesar 33,7%.

Selanjutnya dilakukan uji signifikansi serentak *Overall Model Fit* dan diperoleh nilai *chi square* sebesar 49,233 dengan *sig* 0,000 maka kesimpulannya semua variabel independen dalam model prediksi secara serentak mempengaruhi variabel dependen. Sedangkan untuk uji signifikansi individu diperoleh nilai signifikansi BOPO (*sig* 0,000) yang berada dibawah *sig* 0,05 (*sig* < 0,05) maka dapat disimpulkan bahwa BOPO secara individu berpengaruh signifikan terhadap variabel dependen.

Dengan *cut-off* sebesar 0,20, secara keseluruhan MP8 terbukti mampu mengklasifikasikan 120 Bank Perkreditan Rakyat yang diobservasi dengan tingkat akurasi 85,8%. Atas dasar persentase akurasi ini maka MP8 dinilai memiliki kinerja yang baik.

Mengukur Akurasi Model atau Validasi Model

Tahap ini dilakukan dengan mengukur akurasi model persamaan pada masing-masing model prediksi yaitu persamaan model regresi MP1, MP2, MP4 dan MP8, dengan menggunakan data validasi pada tahun 2017 sebanyak 109 Bank Perkreditan Rakyat terdiri dari 9 Bank Perkreditan Rakyat pailit dan 100 Bank Perkreditan Rakyat tidak pailit pada masing-masing model. Penggunaan tabel akurasi klasifikasi tetap digunakan untuk mengukur akurasi model persamaan dimaksud. Diperoleh nilai *cut-off* sebesar 0,09 yang merupakan proporsi antara jumlah Bank Perkreditan Rakyat pailit dengan Bank Perkreditan Rakyat tidak pailit pada data sampel validasi yaitu 9 Bank Perkreditan Rakyat pailit dibandingkan 100 Bank Perkreditan Rakyat tidak pailit. Oleh karena itu jika Bank Perkreditan Rakyat memiliki probabilitas diatas 0,09 (*prob* > 0,09) maka Bank Perkreditan Rakyat tersebut diprediksikan kedalam klasifikasi Bank Perkreditan Rakyat pailit. Sebaliknya jika Bank Perkreditan Rakyat memiliki probabilitas dibawah 0,09 (*prob* < 0,09) maka Bank Perkreditan Rakyat tersebut diprediksikan kedalam klasifikasi Bank Perkreditan Rakyat tidak pailit. Ketepatan mengklasifikasikan digunakan untuk mengukur kinerja model yang dihasilkan.

Perbandingan hasil model prediksi kepailitan Bank Perkreditan Rakyat di Indonesia berdasarkan data sampel desain dan sampel validasi pada masing-masing variasi waktu model yaitu MP1, MP2, MP4 dan MP8 disajikan pada tabel sebagai berikut:

Tabel 1. Model Prediksi Kepailitan Bank Perkreditan Rakyat di Indonesia

Keterangan	MP 1	MP 2	MP 4	MP 8
Permodelan				
Sampel desain :				
BPR pailit	20	20	20	20
BPR tidak pailit	100	100	100	100
<i>Cut-off Point</i>	0,20	0,20	0,20	0,20
<i>Correct Estimates (%)</i>	100,0	100,0	89,2	85,8
Uji Validasi				
Sampel desain :				
BPR pailit	9	9	9	9
BPR tidak pailit	100	100	100	100
<i>Cut-off Point</i>	0,09	0,09	0,09	0,09
<i>Correct Estimates (%)</i>	90,83	92,66	91,74	20,18

Sumber : Data diolah dari Direktori Otoritas Jasa Keuangan, 2019.

Setelah diuji akurasi model prediksi pada masing-masing model dengan menggunakan data sampel validasi, maka diperoleh bahwa MP2 memiliki kemampuan mengklasifikasikan dengan tingkat keakuratan yang paling tinggi yaitu 92,66%. Namun demikian meskipun pada sampel permodelan MP 1 dan MP 2 memiliki kemampuan mengklasifikasikan yang tinggi yaitu

100% dan pada sampel validasi juga memiliki keakuratan yang tinggi yaitu 90,83% dan 92,66%, namun MP1 dan MP2 tidak bisa dipilih sebagai model prediksi yang baik karena secara individual kedua model tersebut tidak berpengaruh signifikan. Oleh karena itu MP4 dipilih sebagai model prediksi yang akurat dan baik karena disamping memiliki tingkat keakuratan yang tinggi yaitu 91,74% juga secara serentak dan individual juga berpengaruh signifikan sebagai prediktor kepailitan.

Pembahasan

Rasio rasio *earnings* dan *liquidity* terbukti dapat digunakan sebagai predictor kepailitan Bank Perkreditan Rakyat di Indonesia. Rasio *earnings* yang terdiri dari ROA, ROE, NIM dan BOPO serta rasio *liquidity* yang terdiri dari LDR terbukti mampu menjadi prediktor kepailitan dengan tepat pada keempat model prediksi yaitu MP1, MP2, MP4 dan MP8. Penelitian yang sejalan telah dilakukan oleh Martin (1977), Tengku Nuzulul Qurriyani (2000), Wilopo (2001), Haryati (2001) dan Hadad, dkk (2004) bahwa rasio rasio keuangan perbankan CAMEL dapat menjadi prediktor kepailitan bank.

Sementara itu MP4 dipilih sebagai model prediksi kepailitan yang paling akurat karena memiliki tingkat keakuratan yang tinggi dan memiliki kinerja yang paling baik diantara keempat model prediksi. Mp 4 dibentuk dari rasio ROA dengan arah negatif dan LDR dengan arah positif. Hal ini berarti jika ROA tinggi maka peluang bank akan mengalami kepailitan rendah dan sebaliknya. Sedangkan jika LDR tinggi maka semakin besar juga peluang bank akan mengalami kepailitan. Jika kemampuan bank dalam meraih laba meningkat maka bank tersebut akan dalam kondisi aman atau peluangnya mengalami kepailitan juga semakin rendah karena dengan keuntungan yang semakin meningkat maka bank akan mampu menjaga keberlanjutannya menjadi lebih baik. Sementara itu jika LDR meningkat maka peluang bank mengalami kepailitan juga ikut meningkat. Hal ini disebabkan karena dengan tingginya LDR menunjukkan bahwa kredit yang berhasil disalurkan ke masyarakat juga tinggi. Tingginya dana bank yang beredar ke masyarakat dalam bentuk kredit disamping menguntungkan tetapi juga mengandung risiko yang tinggi juga. Oleh karena itu jika jumlah uang yang disalurkan dalam bentuk kredit ke masyarakat semakin besar maka semakin tinggi juga risikonya yang juga bisa berakibat meningkatnya peluang bank mengalami kepailitan.

KESIMPULAN

1

Kesimpulan

- Model prediksi kepailitan Bank Perkreditan Rakyat di Indonesia dibentuk dari rasio rasio *earnings* dan *liquidity* yang terdiri dari rasio ROA, ROE, NIM, BOPO dan LDR.
- Model prediksi kepailitan Bank Perkreditan Rakyat di Indonesia dengan rasio *earnings* dan *liquidity* disusun berdasarkan 4 (empat) variasi waktu yaitu 1 triwulan, 2 triwulan, 4 triwulan dan 8 triwulan sebelum pailit yang selanjutnya disingkat MP1, MP2, MP4 dan MP8. Model prediksi 4 triwulan atau MP4 dipilih sebagai model prediksi yang paling layak dan akurat digunakan yang dibentuk dari prediktor ROA dan LDR karena memiliki tingkat keakuratan yang paling tinggi baik pada permodelan maupun saat diuji dengan sampel validasi.

Saran

- Model prediksi kepailitan BPR di Indonesia ini dapat digunakan sebagai solusi deteksi dini oleh pihak manajemen BPR, untuk mendeteksi apakah BPR mempunyai tanda pailit atau tidak. MP4 yang dibentuk oleh rasio ROA dan LDR akan sangat membantu pihak manajemen Bank Perkreditan Rakyat untuk menentukan strategi dalam menghadapi persaingan antar lembaga keuangan bank dan non bank, yaitu dengan mengutamakan mengatur portofolio dana bank dan portofolio kredit dengan menerapkan prinsip *prudential banking*.
- Model prediksi kepailitan ini dapat digunakan sebagai pertimbangan dalam menjalankan fungsi pengawasan dan pembinaan terhadap Bank Perkreditan Rakyat yang beroperasi di

Indonesia bahwa untuk lebih optimal dalam menjaga portofolio kreditnya sejak dini yaitu sejak kredit dicairkan dan bahkan agar bisa melakukan tindakan preventif dengan memberikan kredit yang sehat dengan prinsip kehati hatian yang tinggi meskipun dituntut untuk tetap dapat memiliki daya saing.

- c. Untuk peneliti yang ingin melakukan penelitian tentang prediksi kepailitan bank dianjurkan untuk meneliti Bank Pembiayaan Rakyat yang berprinsip syariah karena dengan prinsip yang berbeda maka ada kemungkinan bisa menghasilkan model prediksi yang berbeda bagi Bank Perkreditan Rakyat di Indonesia. Perlu juga dipertimbangkan untuk menggunakan Manajemen Risiko dalam POJK nomor 13/POJK.03/2015 tentang Penerapan Manajemen Risiko bagi BPR.



EARNINGS DAN LIQUIDITY SEBAGAI PREDIKTOR KEPAILITAN BANK PERKREDITAN RAKYAT DI INDONESIA

ORIGINALITY REPORT

21%

SIMILARITY INDEX

21%

INTERNET SOURCES

7%

PUBLICATIONS

10%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1

www.bi.go.id

Internet Source

4%

2

Submitted to Universitas Brawijaya

Student Paper

2%

3

eprints.iain-surakarta.ac.id

Internet Source

1%

4

journal.stiewidyagamalumajang.ac.id

Internet Source

1%

5

ejournal.stiewidyagamalumajang.ac.id

Internet Source

1%

6

datakata.files.wordpress.com

Internet Source

1%

7

eprints.undip.ac.id

Internet Source

1%

8

journal.univpancasila.ac.id

Internet Source

1%

9

core.ac.uk

	Internet Source	1%
10	Submitted to Universitas Sebelas Maret Student Paper	1%
11	Submitted to UIN Sunan Gunung Djati Bandung Student Paper	1%
12	repository.radenintan.ac.id Internet Source	1%
13	repository.unhas.ac.id Internet Source	<1%
14	Submitted to Universitas Putera Batam Student Paper	<1%
15	ejournal.unri.ac.id Internet Source	<1%
16	jurnal.unej.ac.id Internet Source	<1%
17	repository.uinjkt.ac.id Internet Source	<1%
18	repository.uinsu.ac.id Internet Source	<1%
19	jp.feb.unsoed.ac.id Internet Source	<1%
20	Abdul Haris Abdullah, Shinta Nento. "Kontribusi	<1%

Komponen Proses Pendidikan dan Mutu Lulusan PTAI Terhadap Kepuasan Masyarakat", Jurnal Ilmiah Iqra', 2018

Publication

21

jurnalfe.ustjogja.ac.id

Internet Source

<1%

22

eprints.ums.ac.id

Internet Source

<1%

23

Submitted to Universitas Teuku Umar

Student Paper

<1%

24

bimoinformation.blogspot.com

Internet Source

<1%

25

Submitted to Binus University International

Student Paper

<1%

26

www.docstoc.com

Internet Source

<1%

27

ejournal.uika-bogor.ac.id

Internet Source

<1%

28

eprints.umm.ac.id

Internet Source

<1%

29

www.coursehero.com

Internet Source

<1%

30

es.scribd.com

Internet Source

<1%

31	fe.ubhara.ac.id Internet Source	<1%
32	jurnalmadani.org Internet Source	<1%
33	assets.pearsonglobalschools.com Internet Source	<1%
34	garuda.ristekdikti.go.id Internet Source	<1%
35	iman2ndblog.wordpress.com Internet Source	<1%
36	zh.scribd.com Internet Source	<1%
37	www.artikelkebidanan.com Internet Source	<1%
38	Submitted to STIE Perbanas Surabaya Student Paper	<1%
39	Wirda Lilia, Sari Indah Lestari Situmeang, Verawaty Verawaty, Davin Hartanto. "Pengaruh Profitabilitas, Likuiditas, Ukuran Perusahaan terhadap Struktur Modal Perusahaan Property dan Real Estate yang terdaftar di BEI", Owner (Riset dan Jurnal Akuntansi), 2020 Publication	<1%
40	digilib.unsri.ac.id Internet Source	<1%

Exclude quotes Off

Exclude bibliography Off

Exclude matches Off