

PREDIKSI PINJAMAN ANGGOTA DAN PENDAPATAN PADA MASA MENUJU ENDEMI COVID-19 DI KOPERASI WANITA BUNGA TERATAI DESA SIDOREJO, KECAMATAN KRIAN, KABUPATEN SIDOARJO

Nuriya Sinta Anggraini¹, R. Bambang Dwi Waryanto², Fauziyah³
Universitas PGRI Adi Buana Surabaya
Email : anggrainisinta596@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk memprediksi pinjaman anggota dan pendapatan pada masa menuju endemi Covid-19 di koperasi wanita bunga teratai Desa Sidorejo, Kecamatan Krian, Kabupaten Sidoarjo. Penelitian ini menggunakan penelitian deskriptif dengan pendekatan kuantitatif. Data dikumpulkan menggunakan metode dokumentasi. Jenis data yang digunakan adalah *time series* didapatkan melalui laporan keuangan koperasi wanita bunga teratai desa sidorejo periode 2020-2022. Pengujian penelitian ini menunjukkan bahwa pada masa menuju endemi Covid-19 prediksi pinjaman anggota dan pendapatan pada koperasi wanita bunga teratai Desa Sidorejo, Kecamatan Krian, Kabupaten Sidoarjo mengalami peningkatan.

Kata Kunci: Prediksi, Pinjaman Anggota, Pendapatan, Endemi

ABSTRACT

This study aims to predict members' loans and income during the period leading up to the Covid-19 endemic in the wanita bunga teratai cooperative in Sidorejo Village, Krian District, Sidoarjo Regency. This research uses descriptive research with a quantitative approach. Data was collected using the documentation method. The type of data used is a time series obtained through the financial reports of the wanita bunga teratai Cooperative in Sidorejo Village for the period 2020-2022. Testing this research shows that in the period leading up to the Covid-19 endemic, predictions of member loans and income at the wanita bunga teratai cooperative in Sidorejo Village, Krian District, Sidoarjo Regency has increased.

Keywords: Prediction, Loans, Income, Endemic

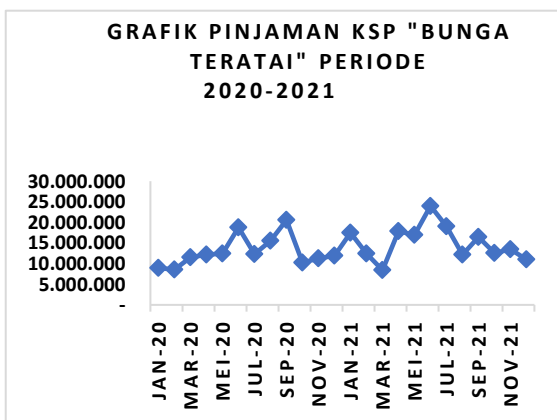
PENDAHULUAN

Saat ini Indonesia dinyatakan *upper middle income* oleh bank dunia sehingga masih memiliki masalah pemerataan ekonomi. Masalah tersebut dapat diatasi melalui pembentukan lembaga keuangan koperasi. Koperasi berfungsi untuk meningkatkan perekonomian dan kesejahteraan sosial (Satriadi & Dewi, 2020) Menurut UU No.17 tahun 2012 pasal 1 koperasi merupakan badan usaha yang terdiri atas sekumpulan orang dengan memisahkan dana para anggota sebagai aset atau aktiva. Keberlangsungan aktivitas koperasi sangat bergantung pada dana anggotanya, sebagian besar masyarakat masih belum mengerti esensi dari koperasi. Apabila dana dalam koperasi mengalami masalah, maka kinerja koperasi rentan mengalami penurunan. Hal ini dapat diantisipasi melalui *cashflow* dalam koperasi untuk memberikan informasi keuangan selama periode tertentu.

Koperasi tergolong dari banyak macam, diantaranya yaitu koperasi simpan pinjam yaitu suatu badan usaha dijalankan oleh orang perseorangan dengan suatu komitmen, bersepakat menanamkan dana dengan imbalan jasa yang dibayar waktu tertentu demi kesejahteraan bersama (Beni, 2021). Tujuan koperasi adalah agar anggota dapat menyimpan uangnya pada koperasi dengan bunga yang relatif kecil dibandingkan bunga yang relatif tinggi ketika meminjam uang di bank. Dalam mengembangkan eksistensi koperasi masih banyak dihadapkan oleh beberapa permasalahan antara lain kesadaran anggota dalam berkoperasi, pengetahuan yang masih minim.

Mengingat timbulnya wabah pandemi Covid-19 sejak akhir Desember 2019 pertama kali terjadi di kota Wuhan, hingga menyebar luas hampir di seluruh negara termasuk Indonesia pada awal maret 2020 hingga menyebabkan penurunan ekonomi yang sangat drastis. Peran koperasi sebagai wadah permodalan dihadapkan tantangan yang berat akibat pandemi Covid-19 diantaranya setoran pinjaman yang tertunda, jumlah simpanan semakin menurun, dan pendapatan yang menurun (Iqbal & Widiya, 2018).

Kegiatan dalam koperasi simpan pinjam berupa menabung uang dan memanifestasikan dana melalui kegiatan koperasi simpan pinjam. Sistem pemberian pinjaman harus mengikuti prosedur yang ditetapkan agar besarnya tunggakan dapat diantisipasi. Pemberian pinjaman dapat digunakan sebagai sumber pendapatan pada koperasi (Sholihah, 2014). Diasumsikan bahwa semakin banyak jumlah pinjaman yang dikeluarkan maka akan banyak pula pendapatan yang akan diterima. Masalah utang piutang terbentuk dari adanya kesanggupan dari peminjam untuk mengembalikan utangnya. Seiring berjalannya waktu pemerintah telah melakukan upaya agar penyebar virus Corona-19 menurun. Perlahan saat ini pada tahun berjalan indonesia sedang menuju transisi dari pandemi menuju endemi Covid-19 diperkirakan akan mengalami pemulihan dari kondisi sebelumnya (Putra & Wayoi, 2022). Koperasi simpan pinjam wanita bunga teratai terletak di Desa Sidorejo, Kecamatan Krian, Kabupaten Sidoarjo. KSP ini berdiri sejak tahun 2009 sampai saat ini dan telah beroperasi sekitar 13 tahun. Kondisi grafik pada KSP wanita bunga teratai sebagai berikut:



Gambar 1. Pinjaman Anggota KSP Periode 2020-2021

Sumber : Excel data diolah penulis 2022



Gambar 2. Pendapatan KSP periode 2020-2021

Sumber : Excel data diolah penulis 2022

Dilihat dari data pinjaman anggota dan pendapatan rentan mengalami fluktuatif semenjak pandemi Covid-19 dan dapat diasumsikan bahwa seiring dengan besar kecilnya pinjaman yang diperoleh belum tentu mampu menghasilkan pendapatan yang optimal. Namun karena transisi dari pandemi menuju endemi Covid-19 dimana kondisi perekonomian akan pulih, sehingga dilakukan

penelitian prediksi pinjaman anggota dan pendapatan yang dapat dijadikan sebagai variabel dalam penelitian ini. Dari hasil prediksi dapat dilihat bagaimana kinerja koperasi dalam periode kedepan.

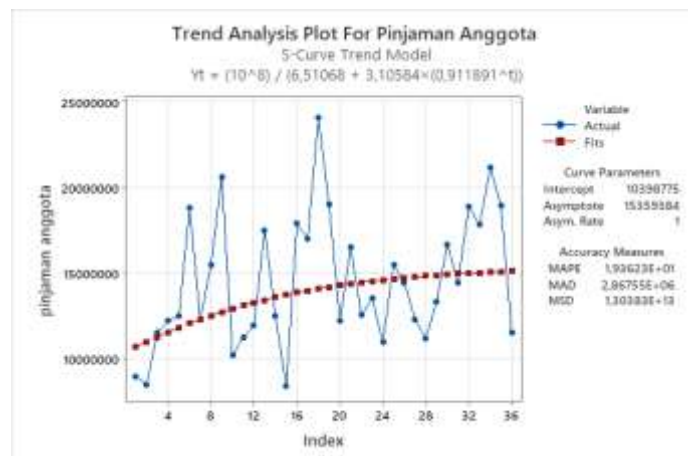
METODE

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan pendekatan kuantitatif. Pendekatan ini menggunakan numerik didasarkan pada pengumpulan data, penafsiran data, dan tampilan yang didapatkan. Pendekatan ini terkait dengan variabel peneliti yaitu Pinjaman anggota (X1), dan Pendapatan koperasi (X2) yang berfokus melakukan prediksi pada masa menuju endemi Covid-19 dihasilkan bentuk penelitian berupa angka-angka. Penelitian ini hanya memakai satu variabel yaitu variabel bebas (*Independent Variable*) dimana tidak melakukan perbandingan variabel satu dengan variabel yang lain. Populasi dan sampel penelitian ini adalah laporan keuangan yang ada pada koperasi wanita bunga teratai desa sidorejo periode bulanan Januari-Desember tahun 2020-2022.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Identifikasi Model Tren Analysis Data

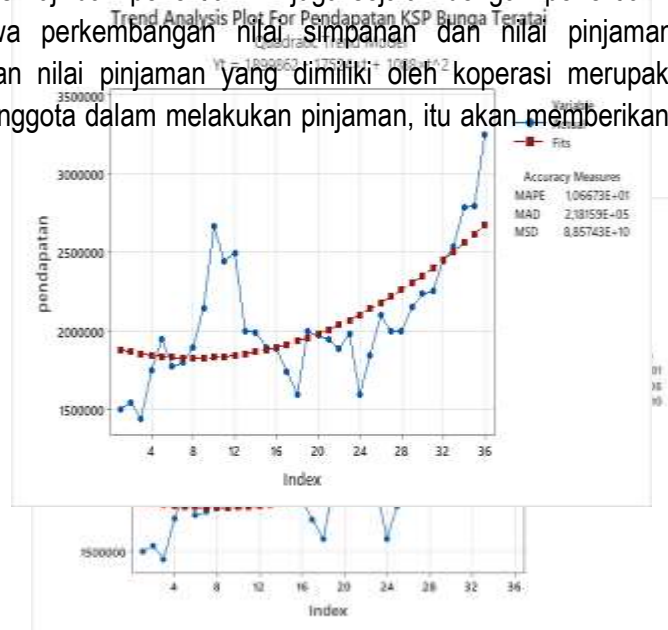
Identifikasi model tren analysis data merupakan langkah awal dalam memprediksi atau meramal. Peneliti melakukan perbandingan nilai *Mean Absolute Percentage Error* (MAPE), *Mean Absolute Deviation* (MAD), dan *Mean Square Deviation* (MSD) pada model tren Linear, Kuadratik, Eksponensial, dan S-Curve. Setelah dilakukan analisis data pinjaman anggota dan pendapatan pada KSP wanita bunga teratai desa sidorejo didapatkan nilai MAPE, MAD, MSD paling kecil diantara 4 model variabel pinjaman yaitu S-Curve dan pendapatan menggunakan model tren kuadratik. Berikut merupakan gambar dari tren analisis untuk pinjaman anggota dan pendapatan pada koperasi wanita bunga teratai desa sidorejo, kecamatan krian, kabupaten sidoarjo.



Gambar 3. Tren Analysis Data S-Curve Pinjaman Anggota

Sumber : Minitab 20 data diolah penulis 2022

Berdasarkan gambar 3 tren analysis data S-Curve pada pinjaman anggota membentuk kurva mengarah ke atas yang artinya bahwa prediksi pinjaman anggota pada koperasi wanita bunga teratai desa sidorejo untuk beberapa periode kedepan akan mengalami peningkatan. Pengujian dari penelitian ini searah dengan penelitian (Rahmad, 2017), hasil penelitian ini menunjukkan pinjaman mengalami kenaikan. Hasil uji dari penelitian ini juga sejalan dengan penelitian (Agus dkk, 2020), yang menyatakan bahwa perkembangan nilai simpanan dan nilai pinjaman sejahtera terus meningkat. perkembangan nilai pinjaman yang dimiliki oleh koperasi merupakan cerminan dari peningkatan partisipasi anggota dalam melakukan pinjaman, itu akan memberikan keuntungan yang besar bagi koperasi.



Gambar 4. Tren Analysis Data Kuadratik pendapatan Koperasi
Sumber : Minitab 20 data diolah penulis 2022

Berdasarkan gambar 4 tren analysis data kuadratik pada pendapatan koperasi membentuk parabola mengarah ke atas yang artinya bahwa prediksi pendapatan koperasi pada koperasi wanita bunga teratai desa sidorejo untuk beberapa periode kedepan akan mengalami kenaikan. Penelitian ini sejalan dengan penelitian (Handayani dkk, 2018), hasil penelitian menunjukkan pendapatan mengalami peningkatan. Faktor yang mempengaruhi perkembangan tersebut antara lain pembiayaan yang dialokasikan kepada anggota semakin meningkat dan pendapatan koperasi yang semakin meningkat. Hasil uji dari penelitian ini bertolak belakang dengan penelitian (Siti Hajar, 2020), hasil penelitian menunjukkan pendapatan mengalami penurunan. Pengujian penelitian ini bertolak belakang dengan penelitian (Gustara & Yuniarti, 2021), hasil penelitian mendapati bahwa pendapatan menggunakan metode tren pendapatan jasa simpan pinjam koperasi dalam periode 1 tahun mulai mengalami penurunan.

Berdasarkan gambar 3 dan gambar 4, didapatkan nilai persamaan yang disajikan pada tabel 1.

Tabel 1

Variabel	Persamaan	Nilai Persamaan
Pinjaman	$Y_t = \frac{(10^8)}{(6,51068 + 3,10584 \times (0,911891^t))}$	
Pendapatan	$Y_t = 1.899.862 - 17.524t + 1.088t^2$	

Sumber : Minitab 20 data diolah penulis 2022

Nilai persamaan yang telah didapatkan digunakan untuk melakukan prediksi pinjaman anggota dan pendapatan pada koperasi wanita bunga teratai desa sidorejo, kecamatan krian, kabupaten sidoarjo untuk bulan Januari-Desember 2023 . Prediksi disajikan pada tabel 2.

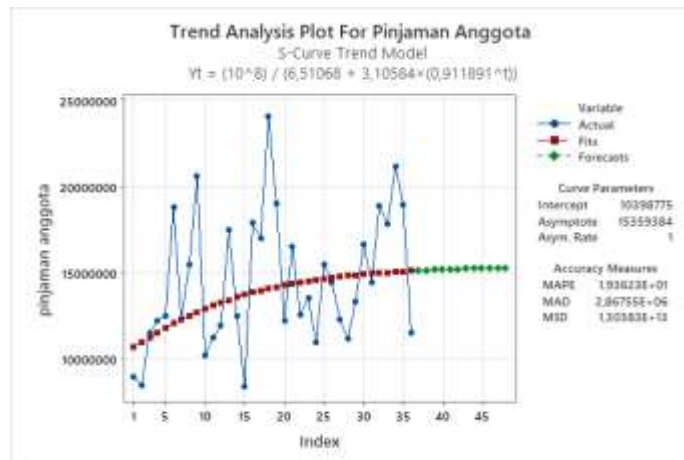
Tabel 2

Hasil Prediksi Pinjaman Anggota dan Pendapatan
pada KSP Bunga Teratai Desa Sidorejo Tahun 2023

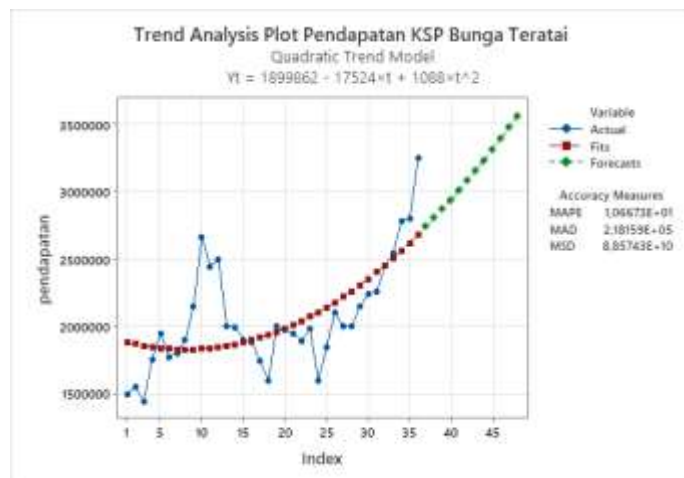
Bulan	Pinjaman Anggota	Pendapatan Koperasi
Januari	15.121.678	2.741.377
Februari	15.142.326	2.805.476
Maret	15.161.204	2.871.752
April	15.178.460	2.940.205
Mei	15.194.229	3.010.834
Juni	15.208.638	3.083.640
Juli	15.221.801	3.158.622
Agustus	15.233.824	3.235.781
September	15.244.805	3.315.117
Oktober	15.254.832	3.396.629
November	15.263.986	3.480.318
Desember	15.272.344	3.566.183

Sumber : Minitab 20 data diolah penulis 2022

Berikut gambar yang menunjukkan hasil prediksi pinjaman anggota dan pendapatan pada koperasi wanita bunga teratai desa sidorejo, kecamatan krian, kabupaten sidoarjo dengan bantuan minitab 20.



Gambar 5. Prediksi Pinjaman Anggota



Gambar 6. Prediksi Pendapatan KSP bunga teratai

Gambar 5 menunjukkan hasil prediksi pinjaman anggota mengalami kenaikan. Penyebab terjadinya kenaikan pinjaman anggota pada koperasi wanita bunga teratai desa sidorejo dikarenakan beberapa alasan yaitu transisi dari pandemi menuju endemi Covid-19 membuat para anggota koperasi banyak melakukan transaksi pinjaman untuk menambah modal serta meningkatkan daya guna dari koperasi itu sendiri dimana semakin banyak pinjaman akan membuat pendapatan dalam

koperasi turut mengalami peningkatan. Gambar 6 menunjukkan hasil prediksi pendapatan koperasi mengalami kenaikan. Penyebab terjadinya kenaikan pendapatan pada koperasi wanita bunga teratai desa sidorejo dikarenakan beberapa alasan diantaranya semakin meningkat jumlah pinjaman maka akan semakin tinggi pendapatan yang didapatkan oleh koperasi.

SIMPULAN

Prediksi pinjaman anggota periode 2023 pada koperasi wanita bunga teratai desa sidorejo pada masa menuju endemi Covid-19 mengalami penurunan. Sedangkan pendapatan koperasi bunga teratai desa sidorejo periode 2023 pada masa menuju endemi Covid-19 mengalami peningkatan.

KETERBATASAN PENELITIAN

1. Variabel yang digunakan terbatas yaitu pinjaman anggota dan pendapatan.
2. Sampel yang digunakan hanya 3 tahun terakhir karena keterbatasan laporan keuangan yang tersedia.
3. Lingkup penelitian terbatas hanya pada satu koperasi.

DAFTAR PUSTAKA

- Agus, A., Fauziah, Rakawati, Y., & Ridwan, T. (2020). Analysis of Development of Savings and Loans Unit in the Cooperative of the Republic of Indonesia Prosperous of Cirebon District. *Journal of Sosial Science*, 1(1), 1–7.
- Beni, Sabinus. (2021). *Credit Union* Sebagai Sarana Meningkatkan Kesejahteraan Masyarakat. Banyumas: CV. Pena Persada.
- Gustara, H., & Yuniarti, E. (2021). *Memprediksi Perkembangan Pendapatan pada Koperasi KW Dengan Metode Tren Memprediksi Perkembangan Pendapatan pada Koperasi KW Dengan Metode Tren Pendahuluan*. 15(1).
- Handayani, F., Ridwansyah, E., & Asliana, E. (2018). *Analisis perkembangan pendapatan koperasi pada koperasi ths*. 1–14.
- Iqbal, M., & Widiya, L. (2018). Pengaruh Simpanan Pokok Dan Pinjaman Anggota Terhadap Sisa Hasil Usaha Pada Koperasi Kredit Buanan Endah Tahun Periode 2010-2016. *Jurnal Ilmiah Akuntansi (Akurat)*, 9(September-Desember), 65–86.
- Putra G, David & Wayoi E.K.M, Agustino (2022). Ketika pandemi menjadi endemi. Universitas Katolik Soegijapranata.
- Rahmad, Julfahmi. (2017). Pengaruh Simpan Pinjam Terhadap Peningkatan Pendapatan di KSSPS BMT Amanah Ray Setia Budi. *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara.
- Satriadi, K. R. K., & Dewi, N. W. Y. (2020). Pengendalian Internal Pemberian Kredit Koperasi Kredit Swastiastu Program Studi Akuntansi S1. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Akuntansi Universitas Pendidikan Ganesha*, 11(3), 509–519.
- Sholihah Uswatun, D. (2014). Pengaruh Pemberian Kredit Dan Partisipasi Anggota Terhadap

Pendapatan Nasabah Koperasi Simpan Pinjam (Ksp) Pratama Surya Makmur Gondang. *Paper Knowledge . Toward a Media History of Documents.*

Siti Hajar. (2020). Prediksi Pendapatan BMT Khairul Ikhwan Martapura Akibat Terjadinya Wabah COVID-19 Pada Tahun 2020. *Manajemen Pendidikan Al Hadi (JMPD).*