

## ABSTRAK

Ade Prasetya, **Analisis Efisiensi Koperasi Simpan Pinjam di Bangkalan Dengan Metode *Data Envelopment Analysis* (DEA)**. Dibimbing oleh Dr. Kurniyati Indahsari, S.Si., M.Si.

Penelitian ini dilakukan untuk menganalisis efisiensi koperasi simpan pinjam Kabupaten Bangkalan dengan menggunakan variabel (modal sendiri, modal pinjaman, dan biaya pengelolaan) sebagai faktor produksi dan Sisa Hasil Usaha (SHU) sebagai variabel output. Data yang digunakan merupakan data sekunder yang diperoleh dari Dinas Koperasi dan UMKM Kabupaten Bangkalan. Data yang digunakan sebanyak 47 koperasi simpan pinjam tahun 2018. Alat analisis menggunakan Data Envelopment Analysis (DEA).

Berdasarkan hasil perhitungan DEA, terdapat 6 koperasi kategori sangat efisien, 2 koperasi efisien, 2 koperasi cukup efisien, 1 koperasi kurang efisien, dan 36 koperasi tidak efisien. Penyebab koperasi tidak efisien karena pemanfaatan input yang tidak optimal sehingga menghasilkan output yang tidak maksimal. Pendekatan Peers dapat digunakan untuk membuat koperasi tidak efisien menjadi efisien. Kondisi saat ini menunjukkan koperasi simpan pinjam berada dalam kondisi *Decreasing Return To Scale*.

Kata Kunci : *Koperasi, Efisiensi, Data Envelopment Analysis*

## ABSTRACT

Ade Prasetya, **Efficiency Analysis of Savings and Loan Cooperatives in Bangkalan with Data Envelopment Analysis (DEA) Method**. Supervised by Dr. Kurniyati Indahsari, S.Si., M.Sc.

This research was conducted to analyze the efficiency of saving and loan cooperatives in Bangkalan regency by using variables (own capital, loan capital, and management costs) as production factors and Time Result Residuals (SHU) as output variables. The data used is secondary data obtained from the Bangkalan Cooperative Service. The data used are 47 saving and loan cooperatives in 2018. Analysis tools use Data Envelopment Analysis (DEA).

Based on the calculation of DEA, there are 6 cooperatives in very efficient categories, 2 efficient cooperatives, 2 quite efficient cooperatives, 1 less efficient cooperative, and 36 inefficient cooperatives. The cause of cooperatives is not efficient because the use of inputs that are not optimal, so the output is not optimal too. The Peers approach can be used to make inefficient cooperatives to be efficient. Current conditions indicate that saving and loan cooperatives are in a condition of Decreasing Return To Scale.

Keywords: Cooperatives, Efficiency, Data Envelopment Analysis

| DAFTAR ISI                                   | Halaman |
|----------------------------------------------|---------|
| Halaman Judul.....                           | ii      |
| Lembar Persetujuan.....                      | iii     |
| Halaman Pengesahan Ujian Skripsi.....        | iv      |
| Halaman Pernyataan Keaslian Karya Tulis..... | v       |
| Riwayat Hidup Penulis.....                   | vi      |
| Kata Pengantar.....                          | vii     |
| Motto dan Persembahan.....                   | ix      |
| abstrak.....                                 | xx      |
| Abstract .....                               | xi      |
| Daftar Isi.....                              | xii     |
| Daftar Tabel.....                            | xvi     |
| Daftar Gambar.....                           | xv      |
| Daftar Lampiran.....                         | xvi     |
| BAB I <u>P</u> ENDAHULUAN.....               | 1       |
| 1.1 Latar Belakang .....                     | 1       |
| 1.2 Rumusan Masalah .....                    | 8       |
| 1.3 Tujuan Penelitian.....                   | 8       |
| 1.4 Manfaat Penelitian.....                  | 9       |
| 1.4.1 Manfaat Teoritis.....                  | 9       |
| 1.4.2 Manfaat Praktis.....                   | 9       |
| 1.5 Sistematika Penulisan .....              | 9       |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....                 | 11      |
| 2.1 Landasan Teori .....                     | 11      |
| 2.1.1 Jatidiri Koperasi.....                 | 11      |
| 2.1.1.1 Definisi Koperasi.....               | 11      |
| 2.1.1.2 Nilai-nilai Koperasi.....            | 14      |
| 2.1.1.3 Prinsip-prinsip Koperasi.....        | 16      |
| 2.1.2 Teori Produksi.....                    | 20      |
| 2.1.2.1 Fungsi Produksi .....                | 21      |
| 2.1.2.1 Faktor Produksi.....                 | 22      |
| 2.1.3 Efisiensi.....                         | 22      |

|                                                                                       |                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 2.1.3.1 Pendekatan sisi input .....                                                   | 23                                  |
| 2.1.3.2 Pendekatan Sisi Output .....                                                  | 24                                  |
| 2.1.4 Data Envelopment Analysis (DEA).....                                            | 24                                  |
| 2.1.4.1 Konsep Dasar DEA .....                                                        | 25                                  |
| 2.1.4.2 Aspek-Aspek Manajerial DEA.....                                               | 26                                  |
| 2.2 Penelitian Terdahulu .....                                                        | 28                                  |
| 2.3 Kerangka Berpikir .....                                                           | 31                                  |
| 2.4 Hipotesis .....                                                                   | 31                                  |
| <b>BAB III</b> <b>Error! Bookmark not defined.</b> <b>METODOLOGI PENELITIAN</b> ..... | 32                                  |
| 3.1 Metode Penelitian.....                                                            | 32                                  |
| 3.2 Lokasi Penelitian .....                                                           | 32                                  |
| 3.3 Identifikasi Variabel .....                                                       | 32                                  |
| 3.4 Definisi Operasional Variabel .....                                               | 33                                  |
| 3.5 Jenis dan Sumber Data .....                                                       | 35                                  |
| 3.6 Metode pengumpulan data.....                                                      | 35                                  |
| 3.7 Teknik Analisis Data.....                                                         | 35                                  |
| 3.8 Metode Analisis Efisiensi koperasi Simpan Pinjam.....                             | 36                                  |
| 3.8.1 Data Envelopment Analisis (DEA).....                                            | 36                                  |
| 3.8.2 Model Matematis DEA.....                                                        | 37                                  |
| <b>BAB IV</b> <b>_HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....                                      | 40                                  |
| 4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian .....                                             | 40                                  |
| 4.1.1 Kondisi Umum Kabupaten Bangkalan .....                                          | 40                                  |
| 4.1.2 Kondisi Koperasi Kabupaten Bangkalan .....                                      | 43                                  |
| 4.2 Hasil Penelitian .....                                                            | 45                                  |
| 4.2.1 Deskripsi Variabel penelitian .....                                             | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 4.2.2 Hasil Perhitungan Efisiensi Koperasi Simpan Pinjam Kab.<br>Bangkalan .....      | 48                                  |
| 4.3 Pembahasan .....                                                                  | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| <b>BAB V</b> <b>_KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....                                       | 59                                  |
| 5.1 Kesimpulan .....                                                                  | 59                                  |
| 5.2 Saran .....                                                                       | 59                                  |
| Daftar Pustaka.....                                                                   | 61                                  |

## Daftar Tabel

## Halaman

|           |                                                                                        |    |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 1.1 | Jumlah Koperasi Simpan pinjam (unit) di Bangkalan tahun 2013-2017.....                 | 6  |
| Tabel 2.1 | Tabel Tentang Penelitian Terdahulu.....                                                | 25 |
| Tabel 4.1 | Jumlah penduduk kabupaten Bangkalan dan laju pertumbuhan penduduk tahun 2010-2017..... | 42 |
| Tabel 4.2 | Persentase jumlah penduduk dan kepadatan penduduk Kabupaten Bangkalan.....             | 42 |
| Tabel 4.3 | Jumlah koperasi Kabupaten bangkalan.....                                               | 43 |
| Tabel 4.4 | Jumlah Koperasi Menurut Jenis Koperasi di Kabupaten Bangkalan, 2015-2017.....          | 44 |
| Tabel 4.5 | Data Koperasi Kabupaten Bangkalan.....                                                 | 44 |
| Tabel 4.6 | Kategori Efisiensi Koperasi.....                                                       | 49 |
| Tabel 4.7 | Nilai Efisiensi Koperasi Simpan pinjam Kab. Bangkalan tahun 2018.....                  | 50 |
| Tabel 4.8 | Data Koperasi Yang Tidak Efisien.....                                                  | 52 |
| Tabel 4.9 | Peers Bagi Koperasi Yang Belum Efisien.....                                            | 56 |

|            | <b>Daftar Gambar</b>                               | <b>Halaman</b> |
|------------|----------------------------------------------------|----------------|
| Gambar 2.1 | Kerangka Pemikiran Analisis DEA.....               | 17             |
| Gambar 4.1 | Kabupaten bangkalan.....                           | 40             |
| Gambar 4.2 | Jumlah Desa Per-Kecamatan Kabupaten Bangkalan..... | 41             |
| Gambar 4.3 | Modal Sendiri KSP Kab. Bangkalan.....              | 45             |
| Gambar 4.4 | Modal Pinjaman KSP Kab. Bangkalan.....             | 46             |
| Gambar 4.5 | Biaya Pengelolaan KSP Kab. Bangkalan.....          | 47             |
| Gambar 4.6 | Sisa Hasil Usaha (SHU) KSP Kab. Bangkalan.....     | 48             |

|            | <b>Daftar Lampiran</b>                                                        | <b>Halaman</b> |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Lampiran 1 | Variabel Koperasi Simpan Pinjam Kab. Bangkalan<br>Tahun 2018.....             | 49             |
| Lampiran 2 | Target Penggunaan Variabel Koperasi Simpan Pinjam<br>Kabupaten Bangkalan..... | 54             |