PENERAPAN METODE *DATA ENVELOPMENT ANALYSIS* (DEA) DALAM EVALUASI EFISIENSI PETERNAKAN AYAM DI KECAMATAN WEDI, KABUPATEN KLATEN, 2026

Skripsi

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Mencapai Derajat Sarjana

Ekonomi Pembangunan (S1)

Pada Program Studi Ekonomi Pembangunan

Fakultas Bisnis dan Ekonomika Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Disusun oleh:

Fadila Oktava Cahya H.

NPM: 22 11 27159

Fakultas Bisnis dan Ekonomika

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

YOGYAKARTA,

APRIL 2026

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi

PENERAPAN METODE *DATA ENVELOPMENT ANALYSIS* (DEA) DALAM EVALUASI EFISIENSI PETERNAKAN AYAM KECAMATAN WEDI, KABUPATEN KLATEN, 2026

Disusun oleh:

Fadila Oktava Cahya H.

NPM: 22 11 27159

Telah dibaca dan disetujui oleh:

Pembimbing

Yenny patnasari, S.E., M.Si. **10 Juni 2026**

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi

PENERAPAN METODE *DATA ENVELOPMENT ANALYSIS* (DEA) DALAM EVALUASI EFISIENSI PETERNAKAN AYAM DI KECAMATAN WEDI, KABUPATEN KLATEN, 2026

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fadila Oktava Cahya H.

NPM: 22 11 27159

Telah dipertahankan di depan panitia penguji

pada tanggal 25 Juni 2026

dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

sebagai salah satu persyaratan untuk mencapai gelar Sarjana Ekonomi (S1)

Program Studi Ekonomi Pembangunan

SUSUNAN PANITIA PENGUJI

Ketua Panitia Penguji	Anggota Panitia Penguji
Dr. Y. Sri Susilo, M.Si.	Yenny patnasari, S.E., M.Si.
	Mario Rosario Wisnu Aji, SE., M.Ec., Dev.

Yogyakarta, 13 Juli 2026
Dekan Fakultas Bisnis Dan Ekonomika
Universitas Atma Jaya Yogyakarta

FAKULTAS BISNIS DAN EKONOMIKA UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

Wenefrida Mahestu Noviandra Krisjanti, SE., M.Sc., Ph.D.

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini dengan sesungguhnya menyatakan bahwa skripsi dengan judul:

PENERAPAN METODE *DATA ENVELOPMENT ANALYSIS* (DEA) DALAM EVALUASI EFISIENSI PETERNAKAN AYAM DI KECAMATAN WEDI, KABUPATEN KLATEN, 2026

Benar-benar hasil karya saya sendiri. Pernyataan, ide, maupun kutipan baik langsung maupun tidak langsung yang bersumber dari tulisan atau ide orang lain dinyatakan tertulis secara tertulis dalam skripsi ini dalam catatan perut dan daftar pustaka. Apabila di kemudian hari terbukti bahwa saya melakukan plagiasi Sebagian atau seluruhnya dari skripsi ini, maka gelar dan ijazah yang saya terima dinyatakan batal dan akan saya kembalikan kepada Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Yogyakarta, 04 Juni 2026

Yang menyatakan



Fadila Oktava Cahya H.

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Penerapan Metode *Data Envelopment Analysis* (DEA) dalam Evaluasi Efisiensi Peternakan Ayam di Desa Kadisimo, Kecamatan Wedi, Kabupaten Klaten". Penyusunan skripsi ini dilakukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Program Studi Ekonomi Pembangunan, Fakultas Bisnis dan Ekonomika Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Penulisan skripsi ini tidak akan terselesaikan dengan baik tanpa bimbingan, bantuan, saran, petunjuk, dan doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Yenny Patnasari, SE., M.Si. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah meluangkan tenaga, waktu, dan pikiran dalam memberi saran, bimbingan, serta pengarahan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi.
2. Bapak Prof. Aloysius Gunadi Brata, S.E., M.Si., Ph.D. selaku dosen pembimbing akademik yang telah membimbing penulis selama proses perkuliahan.
3. Seluruh dosen pengajar dan *staff* Fakultas Bisnis dan Ekonomika Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat.
4. Kedua orang tua tercinta, cinta pertama dan panutanku ayahanda Dendit Dwi Hartanto dan pintu surgaku Ibunda sudartini yang dengan ketulusan, kesabaran, dan kasih sayang tak terhingga telah membimbing penulis sejak masa kecil hingga mencapai bangku perguruan tinggi. Terima kasih atas setiap doa yang dipanjatkan, setiap nasihat yang diberikan, dan setiap pengorbanan yang mengiringi langkah penulis hingga mampu mengelesaikan skripsi dan meraih gelar sarjana. Terima kasih pula atas cinta yang tidak pernah berkurang dan dukungan yang tidak pernah berhenti menguatkan penulis sepanjang perjalanan Pendidikan ini. Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan ketulusan dengan keberkahan dan Kesehatan sepanjang usia. Aamiin.

5. Ketiga adikku tercinta, Raihan, Fafa, dan Abizar yang senantiasa menjadi pelengkap dinamika dalam hidup penulis. Di balik segala kekeraskepalaan dan tingkah laku yang menguji kesabaran, kalian Adalah sosok yang mengajari penulis banyak hal tentang arti menerima dan menyayangi. Kehadiran kalian adalah motivasi tersendiri dalam setiap langkah perjuangan ini, termasuk dalam menyelesaikan skripsi.
6. Penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh pemilik usaha peternakan ayam di Kecamatan Wedi yang telah bersedia menjadi responden penelitian. Kontribusi yang diberikan sangat membantu penulis dalam memperoleh data yang akurat dan relevan sehingga penelitian dapat diselesaikan dengan baik.
7. Kepada pemilik NPM 220219153. Terima kasih telah menjadi bagian dalam proses perjalanan penulis menyusun skripsi, berkontribusi baik tenaga, pikiran, materi, waktu, menemani, mendukung, serta menghibur penulis dalam kesedihan, terima kasih untuk doa baiknya, senantiasa sabar menghadapi penulis, mendengar keluh kesah, meyakinkan dan memotivasi penulis untuk pantang menyerah sehingga penyusunan skripsi ini terselesaikan.
8. Sahabat penulis "Sobat Sugi", Tulak, Marsya, Faizah, Gayatri, Dinda, Dina, Viona, yang telah memberi dukungan dan doa kepada penulis.
9. Selaku teman seperjuangan Ekonomi Pembangunan 2022 Shelly Grace, Adi Ichan, Yogi Manurung, Evelyn, Stevi yang selalu membantu, menemani dalam penyelesaian skripsi ini.
10. Pihak-pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang turut membantu penulis dalam menyesaikann skripsi ini.
11. *Last but not least, I wanna thank me. I wanna thank me for believing in me, I wanna thank me for doing all this hard work. I wanna thank me for having no days off. I wanna thank me for never quitting.*

Yogyakarta, 04 Juni 2026



Fadila Okatava Cahya H.

MOTTO

Allah memang tidak menjanjikan hidupmu akan selalu mudah, tapi dua kali Allah berjanji bahwa: “Fa inna ma’al - ‘usri Yusra, Inna ma’al -‘usri Yusra”

“setiap kesulitan pasti ada kemudahan”

(QS.Al-Insyirah 94:5-6)

“aku membahayakan nyawa ibuku untuk lahir ke dunia, jadi tidak mungkin aku tidak ada artinya, dan aku membuat ayahku bekerja setiap hari hingga lelah, jadi aku pastikan lelahnya tidak sia-sia”

(penulis)

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN ii
LEMBAR PENGESAHAN iii
HALAMAN PERNYATAAN iv
KATA PENGANTAR v
MOTTO vii
DAFTAR ISI viii
DAFTAR TABEL x
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR LAMPIRAN xii
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 4
1.3 Tujuan Penelitian 5
1.4 Manfaat Penelitian 5
1.5 Sistematika Penulisan 6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 7
2.1 Kajian Literatur 7
2.2 Landasan Teori 8
2.2.1 Teori Produksi 8
2.2.2 Analisis Industri 11
2.2.3 Usaha Peternakan Ayam 12
2.2.4 Konsep Efisiensi 13
2.2.5 Faktor- Faktor yang Mempengaruhi Efisiensi 15
2.2.6 *Data Envelopment Analysis* (DEA) 15
2.3 Kerangka pemikiran 17
BAB III 19
3.1 Lokasi penelitian 19
3.2 Pendekatan penelitian 19
3.3 Data 19

3.4 Definisi Operasional Variabel 20
3.5 Analisis Data 22
3.5.1 DMU *(Decision Making Unit)* 22
3.5.2 Perhitungan Efisiensi 22
3.5.3 Identifikasi DMU 24
3.5.4 Strategi untuk Meningkatkan Efisiensi Menggunakan *slack* 24
3.5.5 Kelebihan dan Kekurangan DEA 25
BAB IV 26
4.1 Hasil 26
4.1.1 Deskriptif Subyek Penelitian 26
4.1.2 Lama Pengalaman Pelaku Usaha 28
4.1.3 Tingkat Pendidikan Pelaku Usaha 28
4.1.4 Metode Penjualan 29
4.2 Pembahasan 30
4.2.1 Analisis Efisiensi Unit Peternakan Ayam 30
4.2.2 Efisiensi Unit Peternakan Ayam 31
4.2.3 Pencapaian Efisiensi pada Unit Inefisien 32
BAB V 38
5.1 Kesimpulan 38
5.2 Saran 38
DAFTAR PUSTAKA 40
LAMPIRAN 43

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1. Populasi Unggas di Jawa Tengah 2
Tabel 3. 1. Data Primer yang dibutuhkan 20
Tabel 3. 2. Variabel Input dan Variabel Output 20
Tabel 4. 1 Daftar Peralatan dan Perlengkapan 27
Tabel 4. 2. Jumlah dan Nama DMU 31
Tabel 4. 3. Efisiensi Teknis DMU 31
Tabel 4. 4. Analisis Sensitivitas Peternakan ayam Berkah Ayam 33
Tabel 4. 5 Analisis Sensitivitas Peternakan ayam Cahya Kembar 34
Tabel 4. 6 Analisis Sensitivitas Peternakan ayam Bu Menik 35
Tabel 4. 7 Analisis Sensitivitas Peternakan ayam Mas Oki 36

DAFTAR GAMBAR

Lampiran 1 43
Lampiran 2 46
Lampiran 3 48
Lampiran 4 50

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 43
Lampiran 2 46
Lampiran 3 48
Lampiran 4 50

PENERAPAN METODE *DATA ENVELOPMENT ANALYSIS* (DEA) DALAM EVALUASI EFISIENSI PETERNAKAN AYAM DI KECAMATAN WEDI, KABUPATEN KLATEN, 2026

Disusun oleh:

Fadila Oktava Cahya H.

NPM: 22 11 27159

Pembimbing:

Yenny patnasari, S.E., M.Si.

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis tingkat efisiensi usaha peternakan ayam di Kecamatan Wedi, Kabupaten Klaten menggunakan metode *Data Envelopment Analysis* (DEA) dengan model *Variable Return to Scale* (VRS) berorientasi output. Penelitian menggunakan pendekatan kuantitatif dengan data primer yang diperoleh melalui wawancara terhadap enam unit usaha peternakan ayam yang ditetapkan sebagai *Decision Making Unit* (DMU). Variabel input yang digunakan meliputi biaya variabel, biaya tetap, dan tenaga kerja, sedangkan variabel output terdiri atas jumlah produksi dan omzet. Analisis data dilakukan menggunakan program WinDEAP versi 2.1.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dua dari enam unit usaha peternakan ayam yaitu Budi Ayam dan Efi Ayam telah mencapai tingkat efisiensi teknis dengan nilai efisiensi sebesar 1,00 atau 100 persen. Sementara itu, empat unit usaha lainnya, yaitu Berkah Ayam, Cahya Kembar, Bu Menik, dan Mas Oki, masih memperoleh nilai efisiensi di bawah 1, sehingga dikategorikan belum efisien dan memerlukan perbaikan dalam pengelolaan usahanya. Tingkat efisiensi dipengaruhi oleh kemampuan pelaku usaha dalam mengelola faktor-faktor produksi, mengendalikan biaya operasional, meningkatkan hasil penjualan, serta menerapkan strategi pemasaran yang efektif. Berdasarkan hasil analisis DEA, peningkatan efisiensi pada unit usaha yang belum efisien dapat dilakukan melalui peningkatan omzet tanpa menambah penggunaan input, pemanfaatan unit usaha yang telah efisien sebagai benchmark, pemilihan pemasok dengan biaya yang lebih kompetitif.

Kata kunci: DEA, efisiensi, peternakan ayam, VRS Output