

# **KARAKTERISTIK SISTEM PETERNAKAN SAPI PERAH RAKYAT BERKELANJUTAN: PENILAIAN PILAR SOSIAL DENGAN PENDEKATAN TIPOLOGI PETERNAKAN**

**MUHAMMAD ARIFALDO**



**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN TERNAK  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2025**

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
  2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



- 



## PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Karakteristik Sistem Peternakan Sapi Perah Rakyat Berkelanjutan: Penilaian Pilar Sosial Dengan Pendekatan Tipologi Peternakan” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juni 2025

Muhammad Arifaldo  
J1309211015



## @Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

## ABSTRAK

MUHAMMAD ARIFALDO. Karakteristik Sistem Peternakan Sapi Perah Rakyat Berkelanjutan: Penilaian Pilar Sosial Dengan Pendekatan Tipologi Peternakan. Dibimbing oleh PRIA SEMBADA

Penelitian ini dilakukan untuk menilai keberlanjutan sosial pada peternakan sapi perah rakyat di dua tempat, yaitu KUD Giritani dan KUNAK Bogor. Penelitian menggunakan metode deskriptif dengan pengumpulan data melalui survei, observasi, dan wawancara kepada 80 peternak yang dipilih secara acak. Data dianalisis secara kuantitatif menggunakan sistem skoring terhadap beberapa aspek sosial, seperti penerus usaha, kerja sama keluarga, jumlah tenaga kerja, keikutsertaan dalam koperasi, dan tingkat pendidikan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa KUNAK unggul dalam luas lahan, jumlah sapi, partisipasi koperasi, dan tingkat pendidikan peternaknya. Di sisi lain, KUD Giritani lebih kuat dalam kerja sama keluarga dan penggunaan tenaga kerja. Kedua lokasi memiliki kelebihan masing-masing dalam mendukung keberlanjutan peternakan. Peningkatan pelatihan, pendidikan, dan keterlibatan generasi muda dibutuhkan agar usaha peternakan tetap berlanjut.

Kata kunci: keberlanjutan sosial, KUNAK, KUD Giritani, peternakan rakyat, sapi perah, tipologi

## ABSTRACT

MUHAMMAD ARIFALDO. The Characteristics of Smallholder Dairy Farming Systems: Social Pillar Assessment Using a Farm Typology Approach. Supervised by PRIA SEMBADA.

This study was conducted to assess the social sustainability of smallholder dairy farms in two places, namely KUD Giritani and KUNAK Bogor. The study used a descriptive method with data collection through surveys, observations, and interviews with 80 randomly selected farmers. Data were analyzed quantitatively using a scoring system on several social aspects, such as business succession, family cooperation, number of workers, participation in cooperatives, and education level. The results showed that KUNAK excelled in land area, number of cows, cooperative participation, and education level of its farmers. On the other hand, KUD Giritani is stronger in family cooperation and labor use. Both locations have their own strengths in supporting farm sustainability. Improved training, education, and involvement of the younger generation are needed for the livestock business to continue.

Keywords: dairy cattle, social sustainability, KUNAK, KUD Giritani, smallholder farming, typology



@Hak cipta milik IPB University

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
  2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2025  
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

*Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.*

*Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.*

# **KARAKTERISTIK SISTEM PETERNAKAN SAPI PERAH RAKYAT BERKELANJUTAN: PENILAIAN PILAR SOSIAL DENGAN PENDEKATAN TIPOLOGI PETERNAKAN**

**MUHAMMAD ARIFALDO**

Laporan Akhir  
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Terapan pada  
Program Studi Teknologi dan Manajemen Ternak

**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN TERNAK  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2025**

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
  2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



**@Hak cipta milik IPB University**

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

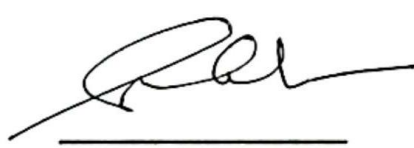
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Judul Laporan : Karakteristik Sistem Peternakan Sapi Perah Rakyat  
Berkelanjutan: Penilaian Pilar Sosial dengan Pendekatan Tipologi  
Peternakan  
Nama : Muhammad Arifaldo  
NIM : J1309211015

Disetujui oleh

Pembimbing 1:  
Dr. Pria Sembada, S.Pt., M.S.T., M.Si.



Diketahui oleh

Ketua Program Studi:  
Fariz Am Kurniawan, S.Pt., M.Si.  
NPI. 201910198602051001

Dekan Sekolah Vokasi:  
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T  
NIP 196607171992031003


Tanggal Ujian: 4 Juni 2025

Tanggal Lulus:

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang  
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :  
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.  
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



## @Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

## PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga laporan tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Penelitian ini berjudul *“Karakteristik Sistem Peternakan Sapi Perah Rakyat Berkelanjutan: Penilaian Pilar Sosial dengan Pendekatan Tipologi Peternakan”*, yang dilaksanakan pada bulan November hingga Desember 2024.

Penulis ucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberi dukungan sehingga laporan proyek akhir ini dapat selesai. Ucapan terima kasih ini penulis ucapkan kepada:

1. Fariz Am Kurniawan S.Pt., M.Si. selaku dosen dan ketua program studi Teknologi dan Manajemen Ternak.
2. Bapak Dr. Pria Sembada, S.Pt., M.St., M.Si. selaku dosen yang telah mendidik selama kuliah dan membimbing saya selama menyusun laporan proyek akhir.
3. Seluruh dosen dan staf pengajar yang telah memberikan ilmu dan pengalaman berharga selama masa studi.
4. Tim penelitian serta rekan-rekan seperjuangan dalam proses penyusunan tugas akhir.
5. Wafda Syahdina Rusda yang senantiasa memberikan saya dukungan dan semangat selama proses penyusunan tugas akhir berlangsung.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan praktik peternakan di masa depan.

Bogor, Juni 2025

*Muhammad Arifaldo*



## DAFTAR ISI

|                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------|----|
| DAFTAR TABEL                                                      | xi |
| DAFTAR GAMBAR                                                     | xi |
| DAFTAR LAMPIRAN                                                   | xi |
| PENDAHULUAN                                                       | 1  |
| 1.1 Latar Belakang                                                | 1  |
| 1.2 Tujuan                                                        | 1  |
| METODE                                                            | 2  |
| 2.2 Prosedur Penelitian                                           | 2  |
| 2.3 Teknik Pengumpulan Data                                       | 2  |
| 2.4 Analisis Data                                                 | 3  |
| III HASIL DAN PEMBAHASAN                                          | 5  |
| 3.1 Karakteristik Umum Peternakan Sapi Perah Rakyat               | 5  |
| 3.2 Tipologi Peternakan Sapi Perah Rakyat berdasarkan Skala Usaha | 7  |
| 3.3 Keberlanjutan Sosial                                          | 10 |
| IV SIMPULAN DAN SARAN                                             | 14 |
| 4.1 Simpulan                                                      | 14 |
| 4.2 Saran                                                         | 14 |
| DAFTAR PUSTAKA                                                    | 15 |
| LAMPIRAN                                                          | 17 |
| RIWAYAT HIDUP                                                     | 23 |

Hak cipta milik IPB University

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
  2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

## DAFTAR TABEL

|   |                                                                       |   |
|---|-----------------------------------------------------------------------|---|
| 1 | Skoring Keberlanjutan Sosial                                          | 3 |
| 2 | Karakteristik Fisik Peternakan                                        | 5 |
| 3 | Karakteristik Sosial Demografi                                        | 6 |
| 4 | Distribusi Peternak Berdasarkan Skala Usaha di KUD Giritani dan KUNAK | 7 |
| 5 | Total Produksi Susu Harian Berdasarkan Skala Usaha                    | 8 |
| 6 | Rata-Rata Produksi Susu Per Ekor Per Hari Berdasarkan Skala Usaha     | 9 |

## DAFTAR GAMBAR

|   |                                                                    |    |
|---|--------------------------------------------------------------------|----|
| 1 | Peta Tematik Lokasi Penelitian                                     | 2  |
| 2 | Prosedur Penelitian                                                | 2  |
| 3 | Visualisasi Radar Skoring Keberlanjutan Sosial pada Skala Kecil    | 10 |
| 4 | Visualisasi Radar Skoring Keberlanjutan Sosial pada Skala Menengah | 11 |
| 5 | Visualisasi Radar Skoring Keberlanjutan Sosial pada Skala Besar    | 12 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|   |                                                   |    |
|---|---------------------------------------------------|----|
| 1 | Kerangka MESMIS                                   | 19 |
| 2 | Kuesioner Peternak                                | 20 |
| 3 | Foto bersama Peternak yang berada di KUNAK        | 20 |
| 4 | Salah Satu Peternakan yang Berada di KUNAK        | 20 |
| 5 | Salah Satu Peternakan yang berada di KUD Giritani | 20 |
| 6 | Foto bersama Peternak yang berada di KUD Giritani | 21 |