



KARAKTERISTIK SISTEM PETERNAKAN SAPI PERAH RAKYAT BERKELANJUTAN : PENILAIAN PILAR EKONOMI DENGAN PENDEKATAN TIPOLOGI PETERNAKAN

SHABRINA MAHARANI



**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN TERNAK
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN 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 mengulik 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 Ekonomi 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 laporan akhir ini.

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

Bogor, Juni 2025

Shabrina Maharani
J0309201005

- 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 mengulik 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 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 mengurangi 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.



SHABRINA MAHARANI. Karakteristik Sistem Peternakan Sapi Perah Rakyat Berkelanjutan : Penilaian Pilar Ekonomi dengan Pendekatan Tipologi Peternakan (*Characteristic of Sustainable Smallholder Dairy Farming System : An Assessment of Economic Pillars Using a Typology Approach*). Dibimbing oleh PRIA SEMBADA

Penelitian ini bertujuan menilai keberlanjutan ekonomi peternakan sapi perah rakyat di Kabupaten Bogor dengan pendekatan tipologi menggunakan kerangka MESMIS. Penelitian dilakukan di KUNAK dan KUD Giritani pada Oktober–Desember 2024 dengan total 66 responden. Lima variabel utama yang dianalisis adalah kepemilikan lahan, produktivitas ternak, pendapatan bersih, kontribusi pendapatan susu, dan diversifikasi usaha.

Hasil menunjukkan bahwa 36% peternak di KUNAK dan 82% di KUD Giritani tergolong cukup berkelanjutan. Namun, masih ada 64% peternak di KUNAK dan 18% di KUD Giritani yang berada dalam kategori tidak berkelanjutan, terutama akibat produktivitas rendah dan ketergantungan pada satu sumber pendapatan. Rata-rata pendapatan susu di KUNAK mencapai Rp11 juta/bulan dengan efisiensi rendah, sedangkan di KUD Giritani Rp8 juta/bulan dengan efisiensi lebih baik. Diperlukan pelatihan teknis, efisiensi pakan, dan diversifikasi usaha untuk meningkatkan keberlanjutan ekonomi.

Kata kunci: peternakan sapi perah rakyat, keberlanjutan ekonomi, pendekatan tipologi.

ABSTRACT

SHABRINA MAHARANI. Characteristics of Sustainable Smallholder Dairy Farming Systems: An Assessment of Economic Pillars Using a Typology Approach. Supervised by PRIA SEMBADA

This study aims to assess the economic sustainability of smallholder dairy farms in Bogor District with a typological approach using the MESMIS framework. The research was conducted at KUNAK and KUD Giritani in October–December 2024 with a total of 66 respondents. The five main variables analyzed were land ownership, livestock productivity, net income, milk income contribution, and business diversification.

Results showed that 36% of farmers in KUNAK and 82% in KUD Giritani were classified as moderately sustainable. However, 64% of farmers in KUNAK and 18% in Giritani cooperative were categorized as unsustainable, mainly due to low productivity and dependence on one source of income. The average milk income in KUNAK reached Rp11 million/month with low efficiency, while in KUD Giritani it was Rp8 million/month with better efficiency. Technical training, feed efficiency, and business diversification are needed to improve economic sustainability.

Keywords: community dairy farming, economic sustainability, typological approach.



KARAKTERISTIK SISTEM PETERNAKAN SAPI PERAH RAKYAT BERKELANJUTAN : PENILAIAN PILAR EKONOMI DENGAN PENDEKATAN TIPOLOGI PETERNAKAN

SHABRINA MAHARANI

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

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 mengulik kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

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



Penguji pada ujian Laporan Akhir: Dr. Ir. Bagus Priyo Purwanto, M.Agr

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 mengulik 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 Ekonomi dengan Pendekatan
Tipologi Peternakan
Nama : Shabrina Maharani
NIM : J0309201005

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 mengulik kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Disetujui oleh

Pembimbing :
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



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala rahmat dan hidayah serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan akhir penelitian dengan judul "Karakteristik Sistem Peternakan Sapi Perah Rakyat Berkelanjutan : Penilaian Pilar Ekonomi dengan Pendekatan Tipologi Peternakan". Penulis berusaha dengan semaksimal mungkin demi kesempurnaan penyusunan laporan akhir penelitian. Dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan akhir kegiatan penelitian ini, diantaranya :

1. Bapak Fariz Am Kurniawan, S.Pt., M.Si selaku Ketua Program Studi Teknologi dan Manajemen Ternak 2024/2025
2. Dr. Pria Sembata, S.Pt., M.ST., M.Si selaku dosen pembimbing yang telah memberikan segala arahan, serta saran dan masukan yang diberikan kepada penulis dalam menyelesaikan laporan akhir penelitian ini sehingga dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu
3. Kedua orang tua penulis, Nur Riyadi, SH. Dan Risqiati, SE. Yang selalu memberikan kasih sayang, doa, nasehat, serta dukungan yang luar biasa dalam setiap langkah hidup penulis. Penulis berharap dapat menjadi anak yang dapat dibanggakan
4. Tim Penelitian Peternakan Sapi Perah untuk Bapak Pria Sembada, Alfia, Arifaldo, Batrisyia, Fauzan, Fatima, Hanif, Nailla, Rizki, dan Rama yang selalu menyemangati, memotivasi, dan menjaga kekompakan selama penelitian maupun sesudah penelitian
5. Sahabat seperjuangan penulis *Girls to Japan* dan Aliansi Anggun turut suportif, tanpa ada rasa iri atau cemburu satu sama lain, berproses bareng, saling menasehati dan menjaga satu sama lain. Kita usahakan berteman selamanya tanpa ada kata asing.
6. Daffa Teguh Pratama, ST. *The best person i have ever met, thank you for always being around, thank you for all the things you've done to me. I really glad to match and meet you, one of the things that i truly grateful on my life*
7. Bangga kepada diriku sendiri yang telah berhasil melewati masa sulit dan berkembang menjadi lebih baik. Meskipun masih banyak hal yang belum mampu kamu wujudkan, kamu sudah banyak berjuang. Terima kasih untuk tidak pernah berhenti belajar, berkembang, dan melakukan banyak hal untuk menggapai impian kamu satu per satu, dan menyadari bahwa kamu memiliki mimpi yang besar.

Penulis menyadari bahwa penulisan laporan akhir penelitian ini masih jauh dari kesempurnaan karena keterbatasan, pengalaman, dan kemampuan penulis. Besar harapan penulis untuk kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak. Semoga laporan akhir ini dapat bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Mei 2025

Shabrina Maharani



ABSTRACT	ii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
II METODE	3
2.1 Lokasi dan Waktu	3
2.2 Analisis Data	3
2.3 Variabel dan Cara Pengukurannya	3
2.4 Teknik Pengambilan Sampel	5
2.5 Teknik Pengumpulan Data	5
III HASIL DAN PEMBAHASAN	6
3.1 Kondisi Umum Peternakan	6
3.2 Analisis Ekonomi	9
3.3 Pola Keberlanjutan Berdasarkan Pilar Ekonomi	12
3.4 Analisi Tipologi Keberlanjutan Ekonomi Peternakan Sapi Perah Rakyat	15
IV SIMPULAN DAN SARAN	20
4.1 Simpulan	20
4.2 Saran	20
DAFTAR PUSTAKA	21
LAMPIRAN	23
RIWAYAT HIDUP	27

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 mengulik kepentingan yang wajar IPB University.



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
- Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

DAFTAR TABEL

1 Indikator keberlanjutan dan metode penilaian keberlanjutan	4
2 Karakteristik Peternakan Sapi Perah di Kabupaten Bogor	6
3 Kepemilikan Jumlah Ternak Sapi dan Lahan Peternakan	8
4 Rata-rata Jumlah Ternak Laktasi dan Produksi Susu	11
5 Skor Keberlanjutan Kelompok Berdasarkan Variabel Ekonomi	13

DAFTAR GAMBAR

1 Lokasi Penelitian	3
2 Prosedur Penelitian	5
3 <i>Column Chart</i> Pekerjaan Lainnya Peternak	7
4 <i>Column Chart</i> Tanggungan Keluarga Peternak	8
5 Pie Chart Tantangan Peternak Sapi Perah Rakyat	9
6 Saluran Pemasaran Susu Sapi	10
7 Perbandingan skor keberlanjutan KUNAK	14
8 Perbandingan skor keberlanjutan KUD Giritani	14
9 Skor keberlanjutan Kelompok 1 KUNAK dan KUD	15
10 Skor keberlanjutan Kelompok 2 KUNAK dan KUD	16
11 Skor keberlanjutan Kelompok 3 KUNAK dan KUD	17
12 Skor keberlanjutan Kelompok 4 KUNAK	19

DAFTAR LAMPIRAN

1 Diagram showing the MESMIS Framework	24
2 Statistic Minitab Indikator Keberlanjutan	24
3 Statistic Minitab Karakteristik Peternakan Sapi Perah di Kabupaten Bogor	24
4 Statistic Minitab Total Penilaian (Skoring)	25
5 Dokumentasi Uji coba kuesioner ke Hj. Apud	25
6 Dokumentasi Kegiatan di KUNAK	25
7 Dokumentasi Kegiatan di KUD Giritani	25
8 Dokumentasi Kegiatan Wawancara Peternak Di KUNAK	26
9 Form Kuisioner Wawancara Peternak	26