

EVALUASI *GOOD MILKING PRACTICE* MENGGUNAKAN *ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS* PADA PETERNAKAN RAKYAT KOPERASI PRODUSEN GIRI TANI

DWI RETNO FEBRIANTI



**DEPARTEMEN ILMU PRODUKSI DAN TEKNOLOGI PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**

@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
Bogor Indonesia

- 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.

Perpustakaan IPB University



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

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 SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Evaluasi Penerapan *Good Milking Practice* Menggunakan *Analytical Hierarchy Process* pada Peternakan Rakyat Koperasi Produsen Giri Tani” 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, April 2026

Dwi Retno Febrianti
D1401221052



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

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

DWI RETNO FEBRIANTI. Evaluasi *Good Milking Practice* Menggunakan *Analytical Hierarchy Process* pada Peternakan Rakyat Koperasi Produsen Giri Tani. Dibimbing oleh AHMAD YANI dan IYEP KOMALA.

Evaluasi penerapan *good milking practice* (GMiP) berperan dalam upaya peningkatan kuantitas dan kualitas produksi susu, serta produktivitas usaha sapi perah. Penelitian ini bertujuan mengevaluasi faktor penentu yang paling berpengaruh dalam penerapan GMiP (aspek saat, sebelum, dan setelah pemerahan) pada peternak rakyat sapi perah di Koperasi Produsen Giri Tani. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan November hingga Desember 2025. Aspek GMiP dievaluasi menggunakan *analytical hierarchy process* (AHP) dengan bantuan *software Expert Choice*, yang mengombinasikan pendapat dari enam responden ahli berasal dari akademisi, praktisi, dan instansi pemerintah terkait, untuk mengidentifikasi faktor penentu yang paling berpengaruh. Wawancara dan observasi dilakukan kepada 22 peternak rakyat untuk menilai langsung kondisi peternakan. Hasil evaluasi GMiP aspek saat, sebelum, dan setelah pemerahan secara berturut-turut sebesar 28,79%; 27%; 16,89%. Nilai performa gabungan pengamatan dan vektor prioritas diperoleh sebesar 72,68% yang termasuk dalam kategori cukup.

Kata kunci: *analytical hierarchy process*, peternakan rakyat, praktik pemerahan yang baik

ABSTRACT

DWI RETNO FEBRIANTI. Evaluation of Good Milking Practice Using Analytical Hierarchy Process on the Smallholder at Koperasi Produsen Giri Tani. Supervised by AHMAD YANI and IYEP KOMALA.

The evaluation of the implementation of good milking practice (GMiP) plays an important role in improving both the quantity and quality of milk production as well as the productivity of dairy farming enterprises. This study aimed to evaluate the most influential determining factors in the implementation of GMiP (aspects when, before, and after) among smallholder dairy farmers at Koperasi Produsen Giri Tani. This research was conducted from November to December 2025. The GMiP aspects was carried out using the analytical hierarchy process (AHP) with the assistance of Expert Choice software, which combined the judgments of six expert respondents from academia, practitioners, and relevant government institutions to identify the most influential determining factors. Interviews and observations were also conducted with 22 smallholder dairy farmers to assess the conditions of the farms directly. The evaluation results of the GMiP aspects during, before, and after milking were respectively 28,79%, 27%, and 16,89%. The combined performance value of observation scores and priority vectors obtained is 72,68%, which is included in the sufficient category.

Keywords: analytical hierarchy process, smallholder, good milking practice



@Hak cipta milik IPB University

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 2026
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.

EVALUASI *GOOD MILKING PRACTICE* MENGGUNAKAN *ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS* PADA PETERNAKAN RAKYAT KOPERASI PRODUSEN GIRI TANI

DWI RETNO FEBRIANTI

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Teknologi Produksi Ternak

**DEPARTEMEN ILMU PRODUKSI DAN TEKNOLOGI PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



@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.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

1. Dr. Ir. Lucia Cyrilla ENSD, M.Si.

2. Dr. Ir. Henny Nuraini, M.Si.

Judul Skripsi : Evaluasi Penerapan *Good Milking Practice* Menggunakan
Analytical Hierarchy Process pada Peternakan Rakyat Koperasi
Produsen Giri Tani

Nama : Dwi Retno Febrianti

NIM : D1401221052

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Dr. Ahmad Yani, S.T.P., M.Si.

Pembimbing 2:

Dr. Iyep Komala, S.Pt., M.Si.

Diketahui oleh

Plt. Ketua Departemen Ilmu Produksi dan
Teknologi Peternakan:

Dr. Muhamad Baihaqi, S.Pt., M.Sc.

NIP 19800129 200501 1 005

Tanggal Ujian:
(12 Maret 2026)

Tanggal Lulus:



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah *subhanaahu wa ta'ala* atas segala karunia-Nya sehingga skripsi ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Oktober 2025 sampai bulan November 2025 ini ialah *good milking practices*, dengan judul “Evaluasi Penerapan *Good Milking Practice* Menggunakan *Analytical Hierarchy Process* pada Peternakan Rakyat Koperasi Produsen Giri Tani”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada para pembimbing yaitu Dr. Ahmad Yani, S.TP., M.Si. dan Dr. Iyep Komala, S.Pt., M.Si. yang telah membimbing dengan sabar, memberikan saran, ilmu, dukungan dan arahan tanpa henti selama penulis melakukan penelitian hingga penyusunan skripsi. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada pembimbing akademik, dosen moderator seminar, serta kedua dosen penguji luar komisi pembimbing yang telah memberikan masukan dan saran untuk penyempurnaan skripsi ini. Penghargaan penulis sampaikan kepada Bapak Bunyamin yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian dan seluruh responden di Koperasi Produsen Giri Tani, serta seluruh responden ahli yang telah berperan dalam proses pengumpulan data.

Terima kasih yang sebesar-besarnya penulis ucapkan kepada keluarga tersayang yaitu Ibunda, Bapak Alm. Suratno, Kakak Elvina Lufiana, Adik Rizna Nia Ramadani, beserta keluarga besar Samuri dan Suwarno yang sudah mengasihi, menasihati, merawat, menjaga, dan selalu menyebutkan nama penulis ketika berdoa sampai saat ini. Terima kasih penulis ucapkan kepada para sahabat penulis Putri Amelia Natasya, Edta Bunga Islami, Alya Nabila, Normah Savitri, Tiara Aura Widjaja, Dinda Ayattri, Anisa Bilqis, Prameswari Humaira, Amanda Putri Ramadhani, Artzetha Marsya Aqila Suwandi, Nazwa Rizky Rahma, rekan seimbangan, paralel 2, dan TPT 59, serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang selalu memberikan dukungan di masa-masa sulit perkuliahan, menerima keluh kesah, memberi warna, kekuatan, dan semangat tersendiri dalam perjalanan panjang penulis.

Semoga skripsi ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, April 2026

Dwi Retno Febrianti



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup Penelitian	2
II METODE	3
2.1 Waktu dan Tempat	3
2.2 Alat dan Bahan	3
2.3 Prosedur Kerja	3
2.4 Variabel	4
2.5 Analisis Data	4
III HASIL DAN PEMBAHASAN	8
3.1 Kondisi Umum Peternak Rakyat Koperasi Produsen Giri Tani	8
3.2 Karakteristik Peternak	9
3.3 Evaluasi <i>Good Milking Practices</i> (GMiP)	11
3.4 Peringkat Nilai GMiP Keseluruhan	23
3.5 Nilai Performa <i>Good Milking Practices</i> (GMiP) Peternakan	24
IV SIMPULAN DAN SARAN	25
4.1 Simpulan	25
4.2 Saran	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN	30
RIWAYAT HIDUP	37



DAFTAR TABEL

1	Nilai skor pengamatan evaluasi <i>good milking practices</i>	5
2	Skala prioritas	6
3	Nilai performa gabungan pengamatan dan vektor prioritas GMiP	7
4	Sebaran jumlah anggota kelompok Koperasi Produsen Giri Tani	8
5	Rataan populasi sapi perah di Koperasi Produsen Giri Tani	9
6	Nilai persentase GMiP berdasarkan karakteristik peternak	9
7	Hasil pembobotan faktor penentu GMiP berdasarkan aspek prioritas	11
8	Hasil evaluasi aspek saat pemerahan (GMiP)	12
9	Hasil evaluasi aspek sebelum pemerahan (GMiP)	14
10	Hasil evaluasi aspek setelah pemerahan (GMiP)	19
11	Peringkat keseluruhan GMiP berdasarkan aspek gabungan	23
12	Nilai performa gabungan pengamatan dan vektor prioritas GMiP	24

DAFTAR GAMBAR

1	Model evaluasi GMiP di Peternakan Rakyat Koperasi Produsen Giri Tani	3
2	Bagan kriteria <i>good milking practices</i> (GMiP)	5
3	Prosedur penilaian metode <i>analytical hierarchy process</i> (AHP). Sumber: Wijayanti (2018)	6

DAFTAR LAMPIRAN

1	Kuesioner peternak	31
2	Rincian kriteria penilaian	32
3	Kuesioner responden ahli	34
4	Dokumentasi pengamatan dan wawancara peternak	36