

# **EVALUASI *GOOD HEALTH* MENGGUNAKAN *ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS* PADA KELOMPOK PETERNAKAN SAPI PERAH MANDIRI SEJAHTERA CIJERUK**

**ANJANI ALVERNIA PUTRI**



**DEPARTEMEN ILMU PRODUKSI DAN TEKNOLOGI PETERNAKAN  
FAKULTAS PETERNAKAN  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2024**

- 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.



## PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Evaluasi *Good Health* menggunakan *Analytical Hierarchy Process* pada Kelompok Peternakan Sapi Perah Mandiri Sejahtera Cijeruk” 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, Juli 2024

Anjani Alvernia Putri  
D1401201017



## ABSTRAK

ANJANI ALVERNIA PUTRI. Evaluasi *Good Health* menggunakan *Analytical Hierarchy Process* pada Kelompok Peternakan Sapi Perah Mandiri Sejahtera Cijeruk. Dibimbing oleh IYEP KOMALA dan LUCIA CYRILLA ENSD.

Salah satu upaya yang dapat dilakukan untuk meningkatkan produksi dan kualitas susu yaitu melalui implementasi *Good Dairy Farming Practices* (GDFP). Penelitian ini bertujuan menganalisis dan mengevaluasi faktor penentu yang paling berpengaruh terhadap aspek *good health* pada Kelompok Ternak Mandiri Sejahtera (KTMS) di Desa Tajur Halang menggunakan *Analytical Hierarchy Process* (AHP). Metode yang digunakan yaitu pengamatan dan wawancara secara langsung kepada 24 orang peternak yang tergabung dalam KTMS, menggunakan kuesioner yang mengacu kepada Komala *et al.* (2022) dan 3 responden ahli yang terdiri dari akademisi, praktisi, dan instansi pemerintahan. Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa nilai tertinggi berdasarkan gabungan nilai pengamatan dan vektor prioritas dari para ahli sebesar 37,34% pada kriteria pencegahan penyakit dengan nilai AHP sebesar 0,39 dan nilai terendah pada kriteria penanganan pasca sakit berdasarkan gabungan nilai pengamatan dan vektor prioritas dari kesehatan ternak sebesar 14,66% dengan nilai AHP sebesar 0,17. Kriteria ini harus menjadi aspek yang diprioritaskan oleh para peternak untuk memperoleh hasil yang optimal.

Kata kunci: AHP, GDFP, *good health*, sapi perah

## ABSTRACT

ANJANI ALVERNIA PUTRI. Evaluation of Good Health using Analytical Hierarchy Process at Mandiri Sejahtera Cijeruk Farms. Supervised by IYEP KOMALA and LUCIA CYRILLA.

Efforts that can be made to increase milk production and milk quality can be achieved through the implementation of Good Dairy Farming Practices (GDFP). This study aim is to analyze dan evaluate the most influential determining criteria in good health aspect using Analytical Hierarchy Process (AHP). The method used is a survey method with direct interviews to 24 dairy farmers in Mandiri Sejahtera Farms, using a questionnaire that refers to Komala *et al.* 2022 and 3 experts consists of academics, practitioners, and government. The results showed that the highest determining criteria based on combined observation value and priority vector of good health was 37,34% of disease prevention with an AHP score 0,39 and the lowest was in post-illness management based on combined observation value and priority vector of good health was 14,66% with an AHP score 0,17. The criteria is a priority aspect that must be prioritized to be maximized.

Keywords: AHP, dairy cattle, GDFP, good health



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 2024  
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 HEALTH* MENGGUNAKAN *ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS* PADA KELOMPOK PETERNAKAN SAPI PERAH MANDIRI SEJAHTERA CIJERUK**

**ANJANI ALVERNIA PUTRI**

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  
2024**



**@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. Ahmad Yani, S.TP., M.Si.**
- 2. Bramada Winiar Putra, S.Pt., M.Si**



Judul Skripsi : Evaluasi *Good Health* menggunakan *Analytical Hierarchy Process* pada Kelompok Peternakan Sapi Perah Mandiri Sejahtera Cijeruk

Nama : Anjani Alvernia Putri  
NIM : D1401201017

@Hak cipta milik IPB University

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

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

---

Pembimbing 2:

Dr. Ir. Lucia Cyrilla ENSD, M.Si

---

Diketahui oleh

Ketua Departemen

Ilmu Produksi dan Teknologi Peternakan

Prof. Dr.agr. Asep Gunawan, S.Pt., M.Sc.

NIP 198007042005011005

---

Tanggal Ujian: 19 Juni 2024





## PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan September 2023 sampai bulan Desember 2023 ini ialah *Good Dairy Farming Practices*, dengan judul “Evaluasi *Good Health* menggunakan *Analytical Hierarchy Process* pada Kelompok Peternakan Sapi Perah Mandiri Sejahtera Cijeruk”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada Dr. Iyep Komala, S.Pt., M.Si selaku dosen pembimbing utama yang senantiasa membimbing, memberikan masukan, nasehat, dan arahan kepada penulis selama menempuh pendidikan (S-1) di Fakultas Peternakan IPB hingga penyusunan skripsi ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Dr. Ir. Lucia Cyrilla ENSD, M.Si selaku dosen pembimbing anggota yang telah senantiasa membantu dan mengarahkan penulis dalam penyusunan skripsi dari awal hingga akhir. Di samping itu, tidak lupa juga ucapan terima kasih kepada Bapak Ma'mur Komara selaku Ketua Kelompok Ternak Mandiri Sejahtera yang telah mengizinkan penulis untuk melaksanakan penelitian di peternakan milik beliau, serta arahan dan masukan yang diberikan kepada penulis. Terima kasih kepada seluruh anggota yang tergabung dalam Kelompok Ternak Mandiri Sejahtera atas bantuan yang diberikan kepada penulis.

Terima kasih yang sebesar-besarnya kepada keluarga tersayang yaitu Mbu (Yustiana), Ayah (Sugeng Tri Wahyudi), kedua adik penulis yaitu Keisyah Nasywa dan Gibran Alfattan, Nenek (Yati Sumaryati), dan Almarhum Kakek (Yusuf Supriadi) atas doa, dukungan, dan kasih sayang yang telah diberikan selama ini. Terima kasih kepada Alfiandri selaku seseorang spesial yang telah bersedia untuk selalu membantu, menemani, memberikan dukungan serta masukan kepada penulis dari awal hingga akhir menempuh pendidikan di IPB. Terima kasih juga kepada para sahabat penulis, Aulia Hanna, Qiara Jasmine, Lidia Priskilla, Luthfiyah Astried, Athaya Dzakiyyah, Isna Nabila, Putri Salsabilla, Elveta, rekan-rekan sebangunan, grup Riset.com dan grup Kui Entertainment atas dukungan yang diberikan selama ini. Terima kasih juga penulis ucapkan kepada semua pihak yang turut membantu dan mendukung dalam penyelesaian skripsi ini.

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

Bogor, Juli 2024

*Anjani Alvernia Putri*



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	ix
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
II METODE	3
2.1 Waktu dan Tempat	3
2.2 Alat dan Bahan	3
2.3 Prosedur Kerja	3
2.4 Peubah yang Diamati	3
2.5 Analisis Data	3
III HASIL DAN PEMBAHASAN	7
3.1 Kondisi Umum Kelompok Ternak Mandiri Sejahtera (KTMS)	7
3.2 Karakteristik Peternak	8
3.3 Populasi Sapi Perah di Kelompok Ternak Mandiri Sejahtera	9
3.4 <i>Good Health</i> pada Peternakan Sapi Perah di KTMS	10
IV SIMPULAN DAN SARAN	19
4.1 Simpulan	19
4.2 Saran	19
DAFTAR PUSTAKA	20

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	Nilai skor pengamatan evaluasi <i>good health</i>	4
2	Skala prioritas bobot hasil AHP	5
3	Data peternak di Kelompok Ternak Mandiri Sejahtera	8
4	Rataan populasi sapi perah di KTMS	9
5	Nilai pengamatan dan evaluasi aspek <i>good health</i>	10

## DAFTAR GAMBAR

1.	Bagan struktur metode <i>Analytical Hierarchy Process</i> (AHP)	4
2.	Lokasi penelitian di KTMS Desa Tajur Halang Cijeruk	7
3.	Penerapan pencegahan penyakit pada sapi di KTMS	11
4.	Obat-obatan yang digunakan di KTMS	14
5.	Wawancara pengetahuan penyakit kepada peternak	16

## DAFTAR LAMPIRAN

1.	Kuesioner peternak <i>good health</i>	24
2.	Kuesioner responden ahli	26
3.	Proses pengambilan data melalui metode wawancara kepada peternak	27
4.	Data faktor penentu penelitian	28

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.