



EVALUASI *ANIMAL WELFARE* MENGGUNAKAN *ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS* PADA KELOMPOK TANI TERNAK SAPI PERAH KANIA CIJERUK

@Hak cipta milik IPB University

DINDA KIRANA



DEPARTEMEN ILMU PRODUKSI DAN TEKNOLOGI PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
2025

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Evaluasi *Animal Welfare* Menggunakan *Analytical Hierarchy Process* pada Kelompok Tani Ternak Sapi Perah KANIA Cijeruk” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun 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, Maret 2025

Dinda Kirana
D1401211083



@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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Perpustakaan IPB University

ABSTRAK

DINDA KIRANA. Evaluasi *Animal Welfare* Menggunakan *Analytical Hierarchy Process* Pada Kelompok Tani Ternak Sapi Perah Kania Cijeruk. Dibimbing oleh IYEP KOMALA dan LUCIA CYRILLA ENSD.

Salah satu aspek penting dalam penilaian *Good Dairy Farming Practice* (GDFP) adalah kesejahteraan hewan. Kesejahteraan hewan mencakup kesehatan fisik, mental, serta aspek penentu seperti bebas dari lapar dan haus, bebas dari rasa ketidaknyamanan, bebas dari sakit, kecelakaan, dan penyakit, bebas dari rasa takut, dan bebas dalam mengekspresikan tingkah laku. Penelitian ini bertujuan mengevaluasi faktor penentu ternak sapi perah yang paling berpengaruh dari aspek kesejahteraan hewan menggunakan *Analytical Hierarchy Process* (AHP). Metode yang digunakan adalah metode survei dan wawancara terhadap 11 peternak yang tergabung dalam Kelompok Tani Ternak Sapi Perah (KTTSP) KANIA Cijeruk dan 4 orang pakar yang terdiri atas akademisi, praktisi, dan pemerintah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kriteria aspek kesejahteraan hewan pada ternak bebas dari rasa lapar dan haus memiliki nilai gabungan dan vektor prioritas tertinggi sebesar 24% dari total capaian 75% dengan bobot AHP sebesar 0,32. Kriteria ini merupakan aspek prioritas yang harus diutamakan.

Kata kunci: AHP, GDFP, kesejahteraan hewan

ABSTRACT

DINDA KIRANA. Evaluation of Animal Welfare Using Analytical Hierarchy Process at KANIA Dairy Cattle Farmers Group Cijeruk. Supervised by IYEP KOMALA and LUCIA CYRILLA ENSD.

One of the important aspects of the Good Dairy Farming Practice (GDFP) assessment is animal welfare. Animal welfare includes physical, mental, and determinant aspects such as freedom from hunger and thirst, freedom from discomfort, freedom from pain, accidents, and diseases, freedom from fear, and freedom in expressing behavior. This study aims to evaluate the most influential determinants of dairy cattle from the aspect of animal welfare using the Analytical Hierarchy Process (AHP). The method used was a survey and interview method with 11 farmers who are members of the KANIA Dairy Cattle Farmers Group (KTTSP) Cijeruk and 4 experts consisting of academics, practitioners, and the government. The results showed that the criteria for animal welfare aspects in livestock free from hunger and thirst had a combined value and the highest priority vector of 24% of the total achievement of 75% with an AHP weight of 0.32. This criterion is a priority aspect that must be prioritized.

Keywords: AHP, GDFP, animal welfare



@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.

EVALUASI *ANIMAL WELFARE* MENGGUNAKAN *ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS* PADA KELOMPOK TANI TERNAK SAPI PERAH KANIA CIJERUK

DINDA KIRANA

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
2025**



@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

- 1 Dr. Ahmad Yani, S.TP, M.Si.
- 2 Prof. Dr. Ir. Muladno, MSA.

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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



IPB University
Bogor Indonesia

Perpustakaan IPB University

Judul Skripsi : Evaluasi *Animal Welfare* Menggunakan *Analytical Hierarchy Process* pada Kelompok Tani Ternak Sapi Perah KANIA
Nama : Dinda Kirana
NIM : D1401211083

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Dr. Iyep Komala, S.Pt., M.Si.

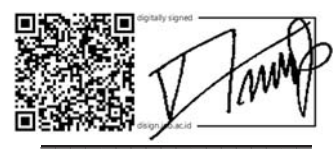


Pembimbing 2:
Dr. Ir. Lucia Cyrilla ENSD, M.Si.



Diketahui oleh

Ketua Departemen
Ilmu Produksi dan Teknologi Peternakan :
Prof. Dr. agr. Asep Gunawan, S.Pt., M.Sc. IPU
NIP. 198007042005011005



Tanggal Ujian:
6 Maret 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

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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

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 Oktober 2024 sampai bulan November 2024 ini ialah *Good Dairy Farming Practice*, dengan judul “Evaluasi *Animal Welfare* Menggunakan *Analytical Hierarchy Process* pada Kelompok Tani Ternak Sapi Perah KANIA Cijeruk”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada para pembimbing, Dr. Iyep Komala, S.Pt, M.Si selaku dosen pembimbing utama dan Dr. Ir. Lucia Cyrilla ENSD, M.Si selaku pembimbing anggota yang senantiasa membantu, memberi masukan, dan membimbing penulis dalam penyusunan skripsi dari awal hingga akhir. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada pembimbing akademik, moderator seminar, dan penguji luar komisi pembimbing. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Bapak Suryana, selaku Ketua Kelompok Tani Ternak Sapi Perah KANIA, yang telah memberikan izin untuk melaksanakan penelitian di peternakan beliau, serta atas arahan dan masukan yang diberikan. Terima kasih juga disampaikan kepada seluruh anggota Kelompok Tani Ternak Sapi Perah KANIA atas segala bantuan yang telah diberikan.

Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada kedua orang tua tercinta Alm. Muhammad Ishak dan Lilis Budiani, serta kakak saya Irvan Chris Sandy, Reza Isdiansyah, dan Agis Diani Lestari yang selalu memberikan cinta kasih sayang, dukungan serta mendoakan penulis sehingga sampai pada tahap ini. Terima kasih juga kepada para sahabat penulis, Indah Kirana, Dea Indra Kurnia Wardhani, Hafidhah Nur Fathonah, Aura Salsabila Firdani, Sabila Salma Fauziyah, rekan-rekan paralel 1 dan rekan sebangkuan. 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, Maret 2025

Dinda Kirana
D1401211083



@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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University

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	2
II METODE	3
2.1 Waktu dan Tempat	3
2.2 Materi	3
2.3 Prosedur	3
2.4 Peubah	3
2.5 Rancangan Percobaan dan Analisis Data	4
III HASIL DAN PEMBAHASAN	7
3.1 Kondisi Umum Kelompok Tani Ternak Sapi Perah KANIA	7
3.2 Karakteristik Peternak	8
3.3 Struktur Populasi Sapi Perah	9
3.4 <i>Animal Welfare</i> pada Kelompok Tani Ternak Sapi Perah KANIA	10
IV SIMPULAN DAN SARAN	16
4.1 Simpulan	18
4.2 Saran	18
DAFTAR PUSTAKA	19
LAMPIRAN	21
RIWAYAT HIDUP	26

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



DAFTAR TABEL

1 Nilai skor pengamatan <i>animal welfare</i>	4
2 Vektor prioritas	5
3 Data peternak di Kelompok Tani Ternak Sapi Perah KANIA	8
4 Struktur populasi sapi perah di KTTSP KANIA	9
5 Nilai pengamatan dan evaluasi aspek <i>animal welfare</i>	10

DAFTAR GAMBAR

1 Bagan metode <i>Analytical Hierarchy Process</i> (AHP)	4
2 Lokasi penelitian di KTTSP KANIA Desa Tajurhalang	7
3 Jenis pakan yang diberikan di KTTSP KANIA	11
4 Pengobatan kutu yang diberikan di KTTSP KANIA	13
5 Lantai kandang menggunakan setengah karpet	15
6 Kandang berdekatan dengan rumah warga dan tidak dipagar	15
7 Ternak dapat melakukan tingkah laku berdiri dan berbaring	16

DAFTAR LAMPIRAN

1 Kuesioner data peternak	21
2 Kuesioner <i>animal welfare</i>	23
3 Kuesioner responden ahli	24
4 Kuesioner data aspek <i>animal welfare</i> di KTTSP KANIA	25