

ANALISIS EFISIENSI PRODUKSI DAN PENDAPATAN SUSU SAPI PERAH DI SASPRI KAWASAN CIJERUK KABUPATEN BOGOR

LASMA RINTAN A. PASARIBU



**MANAJEMEN AGRIBISNIS
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**

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

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul “Analisis Efisiensi Produksi dan Pendapatan Susu Sapi Perah di SASPRI Kawasan Cijeruk Kabupaten Bogor” 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 proyek akhir ini.

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

Bogor, Juli 2026

Lasma Rintan A. Pasaribu
J0410221271

@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.

ABSTRAK

LASMA RINTAN A. PASARIBU. Analisis Efisiensi Produksi dan Pendapatan Susu Sapi Perah di SASPRI Kawasan Cijeruk Kabupaten Bogor. Dibimbing oleh DAHRI TANJUNG.

Produksi susu sapi perah di Indonesia fluktuatif dan cenderung menurun. SASPRI Kawasan Cijeruk dengan 48 anggota dan 260 ekor sapi memiliki rata-rata produksi susu yang masih rendah. Penelitian ini bertujuan menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi produksi susu, tingkat efisiensi produksi, dan pendapatan usaha. Data dikumpulkan dari 42 peternak melalui wawancara dan kuesioner, kemudian dianalisis menggunakan fungsi produksi *Cobb-Douglas*, analisis NPM/BKM, dan R/C *ratio*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pakan konsentrat dan pakan hijauan berpengaruh signifikan terhadap produksi susu, sedangkan tenaga kerja tidak berpengaruh signifikan. Penggunaan ketiga faktor produksi tersebut belum efisien sehingga perlu dikurangi. Usaha ternak sapi perah di SASPRI Cijeruk layak secara tunai tetapi belum layak secara total. Optimalisasi penggunaan pakan mampu meningkatkan pendapatan dan usaha dari kondisi rugi menjadi menguntungkan.

Kata kunci: *cobb- douglas*, efisiensi produksi, pendapatan, R/C *ratio*, sapi perah

ABSTRACT

LASMA RINTAN A. PASARIBU. Analysis of Production Efficiency and Income of Dairy Milk at SASPRI Cijeruk District Bogor Regency. Supervised by DAHRI TANJUNG.

Dairy milk production in Indonesia fluctuates and tends to decline. SASPRI Cijeruk has 48 members and 260 dairy cows with low average milk production. This study aims to analyze the factors affecting milk production, production efficiency, and farm income. Data were collected from 42 farmers through interviews and questionnaires, then analyzed using the Cobb-Douglas production function, NPM/BKM analysis, and R/C ratio. The results showed that concentrated feed and forage significantly affect milk production, while labor has no significant effect. The use of these three production factors is not yet efficient, so they need to be reduced. The dairy farming business at SASPRI Cijeruk is feasible on a cash basis but not on total costs. Feed optimization can increase income and turn the business from a loss to a profit.

Keywords: *cobb-douglas*, dairy cows, revenue, production efficiency, R/C ratio



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.

ANALISIS EFISIENSI PRODUKSI DAN PENDAPATAN SUSU SAPI PERAH DI SASPRI KAWASAN CIJERUK KABUPATEN BOGOR

LASMA RINTAN A. PASARIBU

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

**MANAJEMEN AGRIBISNIS
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Perpustakaan IPB University

Penguji pada ujian Laporan Proyek Akhir: Dea Amanda, S.E., M.Si.



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.



Judul Proyek Akhir : Analisis Efisiensi Produksi dan Pendapatan Susu Sapi Perah
di SASPRI Kawasan Cijeruk Kabupaten Bogor

Nama : Lasma Rintan A. Pasaribu
NIM : J0410221271

@Hak cipta milik IPB University

Disetujui oleh

Pembimbing:

Dr. Ir. Dahri Tanjung, M.Si.



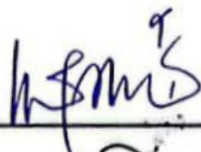
Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

Intani Dewi, S.Pt., M.Sc., M.Si.
NPI. 201811198309142016

Dekan Sekolah Vokasi:

Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.
NIP. 196607171992031003



Tanggal Ujian: 11 Juni 2026

Tanggal Lulus:

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Juli 2025 sampai bulan Desember 2025 ini ialah efisiensi, dengan judul “Analisis Efisiensi Produksi dan Pendapatan Susu Sapi Perah di SASPRI Kawasan Cijeruk Kabupaten Bogor”.

Terimakasih penulis ucapkan kepada Ibu tercinta Heppy Sinaga selaku ibu dari penulis yang telah memberikan dukungan kasih sayang dan doa yang selalu menyertai penulis selama melakukan perkuliahan hingga penelitian proyek akhir ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada almarhum Riusmatua Pasaribu selaku ayah penulis, yang telah datang melalui mimpi dalam proses penyelesaian Tugas Akhir ini. Terimakasih penulis ucapkan kepada seluruh keluarga yang selalu mendukung penulis dalam penyelesaian perkuliahan hingga penelitian proyek akhir ini. Terimakasih penulis ucapkan kepada Antonius Sinaga, S.S., M.M. dan Ester Irawati, S.Pd. selaku tulang dan nantulang penulis yang telah memberikan dukungan penuh kepada penulis selama melakukan perkuliahan hingga penelitian proyek akhir ini. Terimakasih penulis ucapkan kepada Dr.Ir. Dahri, M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan dan bimbingan yang bermanfaat dalam penyusunan proyek akhir ini. Terimakasih penulis ucapkan kepada Bapak dan Ibu pengurus SASPRI Kawasan Cijeruk yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan kegiatan magang industri serta memberikan informasi dan data yang dibutuhkan dalam penyusunan proyek akhir ini. Ucapan terimakasih juga disampaikan kepada Ibu Intani Dewi, S.Pt., M.Sc., M.Si. selaku ketua program studi Manajemen Agribisnis dan seluruh jajaran dosen program studi Manajemen Agribisnis yang selalu memberikan dukungan dan motivasi selama menempuh pendidikan di Sekolah Vokasi IPB. Tidak lupa ucapan terimakasih penulis kepada Rezani Siregar dan Ronaldi Hasibuan selaku sahabat serta teman kelompok magang industri penulis yang bekerja sama dan saling memberikan dukungan dan motivasi dan penyusunan proyek akhir ini. Ucapan terimakasih juga penulis ucapkan kepada teman teman satu angkatan program studi Manajemen Agribisnis yang selalu kebersamaan kegiatan perkuliahan di Sekolah Vokasi IPB.

Penulis menyadari bahwa dalam karya ilmiah ini masih terdapat kekurangan dan keterbatasan. Oleh karena itu penulis mohon maaf atas segala kekurangan yang ada dan berharap masukan dan kritik yang membangun untuk perbaikan di masa mendatang. Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juli 2026

Lasma Rintan A. Pasaribu

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Jenis-jenis Sapi Perah	4
2.2 Faktor-faktor Produksi Susu Sapi	6
2.3 Fungsi Produksi	8
2.4 Analisis Efisiensi Ekonomi	11
2.5 Pendapatan Usahatani	12
2.6 Penelitian Terdahulu	14
2.7 Kerangka Penelitian	16
III METODE	17
3.1 Waktu Penelitian	18
3.2 Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data	18
3.3 Teknik Pengambilan Sampel	18
3.4 Metode Analisis Data	19
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1 Keadaan Perusahaan	28
4.2 Karakteristik Responden	32
4.3 Analisis Faktor-faktor yang Mempengaruhi Produksi Susu Sapi Perah di SASPRI Cijeruk	35
4.4 Efisiensi Produksi	38
4.5 Analisis Pendapatan	40
4.6 Implikasi Manajerial	46
V SIMPULAN DAN SARAN	48
5.1 Simpulan	48
5.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN	52
RIWAYAT HIDUP	58



DAFTAR TABEL

1	Metode analisis data	19
2	Data aset kelompok	31
3	Data alamat responden	33
4	Data usia responden	33
5	Data status perkawinan responden	34
6	Data pendidikan responden	34
7	Data orientasi usaha responden	34
8	Hasil estimasi parameter fungsi produksi <i>Cobb-Douglas</i> usaha ternak sapi perah di SASPRI Kawasan Cijeruk	36
9	Efisiensi produksi usaha ternak sapi perah di SASPRI Kawasan Cijeruk	39
10	Penerimaan usaha ternak sapi perah di SASPRI Kawasan Cijeruk	40
11	Biaya usaha ternak sapi perah di SASPRI Kawasan Cijeruk	41
12	Biaya penyusutan peralatan ternak sapi perah di SASPRI Kawasan Cijeruk	44
13	Pendapatan usaha ternak sapi perah di SASPRI Kawasan Cijeruk	45
14	Efisiensi produksi usaha ternak sapi perah di SASPRI Kawasan Cijeruk	46
15	Pendapatan usaha ternak sapi perah di SASPRI Kawasan Cijeruk sebelum dan sesudah optimalisasi	47

DAFTAR GAMBAR

1	Produksi susu segar di Indonesia periode 2021–2025	1
2	Kurva produksi klasik	10
3	Kerangka pemikiran	17
4	Logo sekolah peternakan rakyat	28
5	Logo solidaritas alumni peternakan rakyat Indonesia	29
6	Struktur organisasi SASPRI	30

DAFTAR LAMPIRAN

1	Dokumentasi selama magang	53
2	Uji regresi linier berganda	54
3	Uji normalitas	55
4	Uji multikolinearitas	55
5	Uji Heterokdastisitas	55
6	Kuesioner penelitian	56