

PERSEPSI PETERNAK TERHADAP IMPLEMENTASI SISTEM PERTANIAN TERPADU MELALUI SEKOLAH PETERNAKAN RAKYAT (SPR) DI KAWASAN TRANSMIGRASI PALOLO

MUHAMMAD SIDIQ HARYADI SUTISNA



**TEKNOLOGI PRODUKSI DAN PENGEMBANGAN
MASYARAKAT PERTANIAN
SEKOLAH VOKASI
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.



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

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul “Persepsi Peternak Terhadap Implementasi Sistem Pertanian Terpadu Melalui Sekolah Peternakan Rakyat (SPR) di Kawasan Transmigrasi Palolo” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi manapun. 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, Agustus 2026

Muhammad Sidiq Haryadi Sutisna
J0417221087



@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.



ABSTRAK

MUHAMMAD SIDIQ HARYADI SUTISNA. Persepsi Peternak Terhadap Implementasi Sistem Pertanian Terpadu melalui Sekolah Peternakan Rakyat (SPR) di Kawasan Transmigrasi Palolo. Dibimbing oleh RATIH KEMALA DEWI dan WIDYA HASIAN SITUMEANG.

Kawasan Transmigrasi Palolo, Kabupaten Sigi, memiliki potensi besar pada sektor pertanian dan peternakan, tetapi pengelolaan limbah ternak dan pertanian masih belum optimal akibat pola pemeliharaan tradisional yang menimbulkan pencemaran lingkungan dan hilangnya nilai ekonomi. Sekolah Peternakan Rakyat (SPR) hadir sebagai model pembelajaran nonformal untuk memperkuat kapasitas peternak dalam menerapkan sistem pertanian terpadu berbasis prinsip 4F (*food, feed, fuel, fertilizer*) melalui sistem pertanian terpadu. Penelitian ini bertujuan mengkaji situasi komunitas dampingan SPR, menganalisis persepsi peternak terhadap implementasi sistem pertanian terpadu, dan menganalisis hubungan antara persepsi sistem pertanian terpadu dengan implementasi sistem pertanian terpadu. Penelitian menggunakan pendekatan kuantitatif yang didukung data kualitatif, dengan 36 responden terdiri atas 18 peternak dampingan SPR (Kelompok Tani Pawitan dan Al-Mutmainnah) dan 18 peternak non-dampingan, dipilih melalui *purposive sampling*. Data dikumpulkan melalui kuesioner *skala Likert*, wawancara semi terstruktur, observasi, dokumentasi, studi literatur, serta uji kualitas tanah (PUTS dan PUTK), lalu dianalisis menggunakan korelasi *Spearman Rank*. Hasil penelitian menunjukkan peternak dampingan SPR memiliki persepsi dan implementasi sistem pertanian terpadu berkategori tinggi, mencakup komponen *food, feed*, dan *fertilizer*, dengan kesuburan tanah lebih baik dibandingkan peternak non-dampingan yang baru mencapai komponen *food*. Uji korelasi menunjukkan hubungan positif dan kuat antara persepsi sistem pertanian terpadu dengan implementasi sistem pertanian terpadu ($r_s=0,623$; $p<0,001$). Simpulan penelitian menegaskan bahwa pendampingan SPR berperan penting membentuk persepsi positif yang mendorong penerapan sistem pertanian terpadu secara nyata di lapangan.

Kata kunci: Palolo, Persepsi peternak, Sistem pertanian terpadu, Sekolah Peternakan Rakyat



@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.



ABSTRACT

MUHAMMAD SIDIQ HARYADI SUTISNA. Livestock Farmers' Perceptions of the Implementation of an Integrated Farming System through the People's Livestock School (SPR) in the Palolo Transmigration Area. Supervised by RATIH KEMALA DEWI and WIDYA HASIAN SITUMEANG.

The Palolo Transmigration Area in Sigi Regency holds substantial potential in the agricultural and livestock sectors, yet the management of livestock and agricultural waste remains suboptimal due to traditional rearing practices that cause environmental pollution and economic loss. The People's Livestock School (SPR) serves as a non-formal learning model designed to strengthen farmers' capacity in implementing an integrated farming system based on the 4F principle (food, feed, fuel, fertilizer) through integrated farming system. This study aims to examine the condition of the SPR-assisted community, analyze farmers' perceptions of the implementation of the integrated farming system, and analyze the relationship between perceptions of integrated farming system and the implementation of the integrated farming system. A quantitative approach supported by qualitative data was employed, involving 36 respondents consisting of 18 SPR-assisted farmers (Pawitan and Al-Mutmainnah Farmer Groups) and 18 non-assisted farmers, selected through purposive sampling. Data were collected through Likert-scale questionnaires, semi-structured interviews, observation, documentation, literature review, and soil quality tests (PUTS and PUTK), then analyzed using Spearman Rank correlation. The results show that SPR-assisted farmers exhibited high perceptions and implementation of the integrated farming system, covering the food, feed, and fertilizer components, with better soil fertility compared to non-assisted farmers who had only achieved the food component. Correlation analysis revealed a positive and strong relationship between perceptions of crop-livestock integration and implementation of the integrated farming system ($r_s = 0.623$; $p < 0.001$). The study concludes that SPR assistance plays a significant role in shaping positive perceptions that drive the actual implementation of integrated farming systems in the field.

Kata kunci: Palolo, farmer perceptions, integrated farming system, Smallholder Livestock School



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.

PERSEPSI PETERNAK TERHADAP IMPLEMENTASI SISTEM PERTANIAN TERPADU MELALUI SEKOLAH PETERNAKAN RAKYAT (SPR) DI KAWASAN TRANSMIGRASI PALOLO

MUHAMMAD SIDIQ HARYADI SUTISNA

Proyek akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan pada
Program Studi Teknologi Produksi dan Pengembangan Masyarakat Pertanian

**TEKNOLOGI PRODUKSI DAN PENGEMBANGAN
MASYARAKAT PERTANIAN
SEKOLAH VOKASI
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.



Judul Proyek Akhir : Persepsi Peternak terhadap Implementasi Sistem
Pertanian Terpadu melalui Sekolah Peternakan
Rakyat (SPR) di Kawasan Transmigrasi Palolo
Nama : Muhammad Sidiq Haryadi Sutisna
NIM : J0417221087

@Hak cipta milik IPB University

Disetujui oleh:

Pembimbing 1:
Ratih Kemala Dewi, S.P., M.Si., Ph.D.

Pembimbing 2:
Widya Hasian Situmeang, S.KPm., M.Si.

Diketahui oleh:

Ketua Program Studi:
Muhammad Iqbal Nurulhaq, S.P., M.Si.
NIP. 199105112024061001

Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.
NIP. 19660717199202031003



Tanggal Ujian: 23 Juli 2026

Tanggal Lulus:



@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.

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan rezeki-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan proyek akhir yang berjudul “Persepsi Peternak terhadap Implementasi Sistem Pertanian Terpadu melalui Sekolah Peternakan Rakyat (SPR) di Kawasan Transmigrasi Palolo”. Kegiatan penelitian dilaksanakan pada bulan Agustus 2025 - Juli 2026.

Penulis mengucapkan terima kasih atas dukungan pihak-pihak yang membantu di antaranya:

1. Kedua orang tua serta seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan doa dan semangat.
2. Ratih Kemala Dewi, S.P., M.Si., Ph.D. dan Widya Hasian Situmeang S.K.Pm., M.Si selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan memberi saran.
3. Muhammad Iqbal Nurulhaq, S.P., M.Si. selaku ketua program studi Teknologi Produksi dan Pengembangan Masyarakat Pertanian yang telah mendukung dan memberi saran.
4. Kementerian Transmigrasi yang telah memberikan kesempatan belajar dan melakukan penelitian selama lima bulan.
5. Kepada masyarakat transmigrasi yang telah ikut berpartisipasi secara aktif, serta keterbukaan dalam berbagi informasi dan pengalaman selama pelaksanaan kegiatan.
6. Kepada Kelompok Tani Pawitan dan Al Mutmainah yang telah memberi dukungan, kerja sama dan kontribusi nyata yang diberikan, sehingga penelitian ini dapat berjalan dengan lancar dan mencapai tujuan yang diharapkan.
7. Teman-teman mahasiswa Teknologi Produksi dan Pengembangan Masyarakat Pertanian angkatan 59 yang telah memberikan dukungan serta berjuang bersama-sama.

Demikian proyek akhir ini dibuat, penulis berharap semoga dengan adanya penelitian ini dapat bermanfaat bagi penulis maupun pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Agustus 2026

Muhammad Sidiq Haryadi Sutisna



@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 ISI

DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	ii
DAFTAR GAMBAR	ii
DAFTAR LAMPIRAN	ii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Kawasan Transmigrasi Palolo, Kabupaten Sigi	3
2.2 Sekolah Peternakan Rakyat (SPR)	3
2.3 Sekolah lapang	4
2.4 Sistem Pertanian Terpadu	5
2.5 Kerangka Pemikiran	6
2.6 Telaah Penelitian Terdahulu	6
2.7 Kebaruan Studi	10
III METODOLOGI	11
3.1 Pendekatan Penelitian	11
3.2 Tempat dan Waktu	11
3.3 Pengumpulan Data	11
3.4 Definisi Operasional	13
3.5 Komunitas yang diamati	14
3.6 Pengolahan dan Analisis Data	15
IV KEADAAN UMUM	19
4.1 Gambaran Umum kawasan Transmigrasi Palolo	19
4.2 Sejarah Kawasan Transmigrasi	21
4.3 Gambaran Umum Program Sekolah Peternakan Rakyat (SPR)	22
4.4 Karakteristik Responden	26
V HASIL DAN PEMBAHASAN	33
5.1 Situasi Komunitas dampingan Sekolah Peternakan Rakyat (SPR)	33
5.2 Persepsi Sistem Pertanian Terpadu	38
5.3 Implementasi Sistem Pertanian Terpadu	40
5.4 Hubungan Korelasi Persepsi sistem pertanian terpadu Terhadap Implementasi Sistem Pertanian Terpadu	53
VI SIMPULAN DAN SARAN	55
6.1 Simpulan	55
6.2 Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN	63
RIWAYAT HIDUP	70



DAFTAR TABEL

1	Telaah penelitian terdahulu	7
2	Definisi operasional	13
3	Komunitas yang diamati	15
4	Skala likert kuesioner	16
5	Interpretasi terhadap koefisien korelasi	17
6	Luas wilayah kawasan transmigrasi palolo berdasarkan kecamatan	20
7	Materi pembelajaran partisipatif program SPR-1111	23
8	Program SPR Al-Mutmainnah yang telah terlaksana pasca-deklarasi	24
9	Jumlah dan persentase responden berdasarkan kelompok umur	26
10	Jumlah dan persentase responden berdasarkan tingkat pendidikan	27
11	Jumlah dan persentase responden berdasarkan pengalaman bertani	27
12	Jumlah dan persentase responden berdasarkan pengalaman berternak	28
13	Jumlah dan persentase responden berdasarkan luas lahan	29
14	Jumlah dan persentase responden berdasarkan banyak ternak	29
15	Jumlah dan persentase responden berdasarkan banyak pendapatan	30
16	Jumlah dan persentase responden berdasarkan jenis ternak	30
17	Jumlah dan persentase responden berdasarkan sistem kandang	31
18	Jumlah dan persentase responden rata-rata hasil panen feses dampingan SPR	32
19	Uji kualitas tanah kering menggunakan PUTS	49
20	Uji kualitas tanah kering menggunakan PUTK	51
21	Hasil uji korelasi spearman rank	53

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka pemikiran	6
2	Peta kawasan transmigrasi palolo Kabupaten Sigi	20
3	Struktur organisasi kelompok Tani pawitan	33
4	Proses pengolahan tanah dicampur menggunakan pupuk kandang	35
5	Struktur organisasi Kelompok Tani Al-mutmainnah	35
6	Tempat pembuatan silase	37
7	Persepsi peternak dampingan dan non dampingan terhadap sistem pertanian terpadu	38
8	Persepsi peternak dampingan SPR dan non dampingan terhadap implementasi sistem pertanian terpadu	40
9	Proses pembuatan silase	44

DAFTAR LAMPIRAN

1	Dokumentasi wawancara dan pengisian kuesioner	64
2	Dokumentasi Uji Kualitas Tanah	66
3	Hasil uji validitas	67
4	Hasil uji realibilitas	68
5	Hasil uji rank spearman	69