

ANALISIS PERSEPSI PETANI PADI DAN STRATEGI ADAPTASI TERHADAP PERUBAHAN IKLIM DI DESA SUKALUYU, KECAMATAN CIJATI, CIANJUR

**DANDI RAFLI WILYAMA
H4401221027**



**EKONOMI SUMBERDAYA DAN LINGKUNGAN
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Analisis Persepsi Petani Padi dan Strategi Adaptasi Terhadap Perubahan Iklim di Desa Sukaluyu, Kecamatan Cijati, Cianjur” adalah karya saya dengan arahan dan bimbingan dari dosen pembimbing skripsi dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini. Dengan ini saya menyerahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2026

Dandi Rafli Wilyama
H4401221027

- 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

DANDI RAFLI WILYAMA. Analisis Persepsi Petani Padi dan Strategi Adaptasi Terhadap Perubahan Iklim di Desa Sukaluyu, Kecamatan Cijati, Cianjur. Dibimbing oleh ADI HADIANTO dan FITRIA DEWI RASWATIE.

Perubahan iklim mengancam stabilitas produksi padi di ekosistem tadah hujan. Penelitian ini bertujuan menganalisis persepsi petani terhadap perubahan iklim, mengidentifikasi strategi adaptasi teknis mandiri (*on-farm*), dan menganalisis faktor penentu probabilitas keputusan adaptasi tersebut. Penelitian dilaksanakan di Desa Sukaluyu, Kabupaten Cianjur, dengan melibatkan 77 responden yang dipilih melalui metode *purposive sampling*, untuk dianalisis menggunakan pendekatan deskriptif kuantitatif dan regresi logistik biner. Hasil penelitian menunjukkan 100% petani memiliki persepsi ancaman iklim yang tinggi hingga sangat tinggi, serta aktif melakukan adaptasi dominan berupa pergeseran waktu tanam (95%) dan pergantian varietas benih (66%), berbanding terbalik dengan adopsi pompanisasi yang sangat rendah (13%). Hasil estimasi regresi logistik membuktikan bahwa probabilitas keputusan adaptasi dipengaruhi secara positif dan signifikan oleh luas lahan garapan, sedangkan pendapatan usahatani dan keaktifan dalam kelompok tani memberikan pengaruh negatif yang signifikan. Luas lahan garapan yang besar memberikan dorongan ekonomi bagi petani untuk lebih proaktif melindungi asetnya, sementara tingginya pendapatan justru memicu fenomena perilaku bertahan secara finansial (*safety net behavior*), dan disfungsi kelompok tani memicu fenomena ketergantungan pada keputusan kolektif (*herd behavior*) yang meredam inisiatif mandiri petani untuk beradaptasi. Kesimpulan penelitian menegaskan bahwa keputusan adaptasi sangat dipengaruhi oleh rasionalitas ekonomi dan ikatan kelembagaan. Temuan ini merekomendasikan perlunya reorientasi kebijakan pemerintah menuju pembangunan infrastruktur pengairan yang merata serta revitalisasi manajemen kelompok tani.

Kata kunci: adaptasi, mitigasi, padi sawah, perubahan iklim, regresi logistik



ABSTRACT

DANDI RAFLI WILYAMA. Analysis of Rice Farmers' Perceptions and Adaptation Strategies Toward Climate Change in Sukaluyu Village, Cijati District, Cianjur, Cianjur. Supervised by ADI HADIANTO and FITRIA DEWI RASWATIE.

Climate change threatens the stability of rice production in rainfed ecosystems. This study aims to analyze farmers' perceptions of climate change, identify independent on-farm technical adaptation strategies, and analyze the determining factors of the probability of these adaptation decisions. The research was conducted in Sukaluyu Village, Cianjur Regency, involving 77 respondents selected through the purposive sampling method, to be analyzed using a quantitative descriptive approach and a binary logistic regression model. The results showed that 100% of the farmers possessed a high to very high perception of the climate threat, and actively implemented dominant adaptations in the form of shifting planting schedules (95%) and changing seed varieties (66%), which inversely contrasted with the critically low adoption of water pumping technology (13%). The logistic regression estimation proved that the probability of adaptation decisions was positively and significantly influenced by the cultivated land area, whereas farming income and active participation in farmer groups had a significant negative effect. A large cultivated land area provides an economic incentive for farmers to be more proactive in protecting their assets, while high income conversely triggers a financial defense phenomenon (safety net behavior), and farmer group dysfunction triggers a collective decision-dependence phenomenon (herd behavior) that suppresses farmers' independent initiative to adapt. The conclusion of the study confirms that adaptation decisions are heavily influenced by economic rationality and institutional ties. These findings recommend the need for government policy reorientation towards the development of equitable irrigation infrastructure and the revitalization of farmer group management.

Keywords: adaptation, climate change, logistic regression, mitigation, rice fields.



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 apapun tanpa izin IPB.

ANALISIS PERSEPSI PETANI PADI DAN STRATEGI ADAPTASI TERHADAP PERUBAHAN IKLIM DI DESA SUKALUYU, KECAMATAN CIJATI, CIANJUR

DANDI RAFLI WILYAMA

Skripsi

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Sarjana Ekonomi

Departemen Ekonomi Sumberdaya dan Lingkungan

**EKONOMI SUMBERDAYA DAN LINGKUNGAN
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
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.

Penguji Luar Komisi pada Ujian Skripsi:

1. Prof. Dr. A. Faroby Falatehan, S.P , M.E
2. Danang Pramudita, S.P, M.Si



Judul Skripsi : Analisis Persepsi Petani Padi dan Strategi Adaptasi Terhadap Perubahan Iklim di Desa Sukaluyu, Kecamatan Cijati, Cianjur.

Nama : Dandi Rafli Wilyama
NIM : H4401221027

@Hak cipta milik IPB University

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Dr. Adi Hadiano S.P, M.Si.



Pembimbing 2:
Fitria Dewi Raswatie, S.P, M.Si



Diketahui oleh

Ketua Departemen Ekonomi
Sumberdaya & Lingkungan
Dr. Adi Hadiano S.P, M.Si.
NIP: 197906152005011004



Tanggal Ujian:
24 Juli 2026

Tanggal Lulus:

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Topik yang dipilih dalam penelitian ini adalah mengenai keputusan adaptasi petani terhadap dampak perubahan iklim dengan judul Analisis Persepsi Petani Padi dan Strategi Adaptasi terhadap Perubahan Iklim di Desa Sukaluyu, Kecamatan Cijati, Cianjur. Terima kasih penulis ucapkan kepada:

1. Ibu tercinta, cinta pertama dari penulis ini, kiranya sebanyak apapun kalimat yang tertulis tidak akan bisa mengutarakan semua kebaikan ibu. Anakmu hanya bisa mengucapkan maaf dan terima kasih. Maaf atas setiap tindakan yang mengecewakan. Maaf atas setiap hal-hal yang belum mampu ku usahakan. Maaf karna masih belum mampu menjadi anak yang ibu inginkan. Terima kasih atas kasih dan sayang yang tak pernah usai, terima kasih sudah banyak berkorban dan berjuang untuk anak kecil mu ini, yang selalu mengalah dan memaafkan anak bungsumu ini. Mungkin, anakmu tergolong satu di antara milyaran manusia yang beruntung dilahirkan dari rahim wanita sehebat ibu. Sekali lagi terima kasih tak terhingga untuk ibu kuat dan hebat.
2. Dr. Adi Hadiano S.P, M.Si. dan Fitria Dewi Raswatie, S.P, M.Si. selaku dosen pembimbing skripsi atas segala waktu, kesabaran, kritik yang membangun, serta ilmu yang telah diberikan selama proses penyusunan karya ilmiah ini.
3. Seluruh dosen dan tenaga pendidik Departemen Ekonomi Sumberdaya & Lingkungan yang sudah memfasilitasi keilmuan sehingga penulis dapat melakukan penelitian berlandaskan keilmuan yang baik.
4. Kepala UPTD Pertanian Kecamatan Cijati beserta seluruh jajaran Balai Penyuluhan Pertanian (BPP) Kecamatan Cijati, yang telah memberikan izin, arahan, serta fasilitas yang sangat membantu penulis selama proses pengambilan data primer di lapangan.
5. Kepada kedua kakak yang selalu memberikan motivasi, semangat dan wejangan yang membuat penulis semangat untuk menyelesaikan apa yang telah dimualai oleh penulis.
6. Kawan-kawan seperjuangan Departemen Ekonomi Sumberdaya dan Lingkungan angkatan 59, atas segala kebersamaan, diskusi, dan dukungan moral yang saling menguatkan selama masa perkuliahan hingga selesainya skripsi ini.
7. Kepada seseorang yang tidak kalah penting kehadirannya, Syahwa Nifa Habibullah. Terima kasih telah menjadi bagian dalam proses perjalanan penulis melakukan penelitian sampai bisa dititik ini. Berkontribusi baik tenaga, waktu, menemani, mendukung, serta menghibur penulis dalam suka maupun duka, mendengarkan keluh kesah dan meyakinkan penulis untuk pantang menyerah hingga penyusunan skripsi ini terselesaikan.

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

Bogor, Juli 2026

Dandi Rafli Wilyama



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	1
DAFTAR GAMBAR	1
DAFTAR LAMPIRAN	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
1.5 Ruang Lingkup	4
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Dinamika Perubahan Iklim dan Indikator Agroklimat	5
2.2 Persepsi Petani terhadap Perubahan Iklim	7
2.3 Faktor-Faktor dan Keputusan Strategi Adaptasi Petani Padi	8
2.4 Konsep Adaptasi dan Ragam Strategi Adaptasi Pada Petani Padi	9
2.5 Karakteristik Wilayah dan Agroekologi	10
2.6 Tinjauan Penelitian Terdahulu	11
III KERANGKA PEMIKIRAN	17
3.1 Kerangka Pemikiran Konseptual	17
3.2 Hipotesis Penelitian	21
3.3 Kerangka Pemikiran Operasional	22
IV METODE PENELITIAN	25
4.1 Lokasi dan Waktu penelitian	25
4.2 Jenis dan Sumber Data Penelitian	25
4.3 Metode Pengambilan Sampel	26
4.4 Metode Pengolahan dan Analisis Data	27
V GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN	39
5.1 Kondisi Geografis	39
5.2 Kondisi Demografis	41
5.3 Karakteristik Responden	42
VI HASIL DAN PEMBAHASAN	49
6.1 Analisis Deskriptif Presepsi Petani Terhadap Perubahan Iklim	49
6.2 Analisis Strategi Adaptasi Petani Terhadap Perubahan Iklim	53
6.3 Analisis Faktor-Faktor Yang Memengaruhi Keputusan Adaptasi	57
VII KESIMPULAN DAN SARAN	67
7.1 Kesimpulan	67
7.2 Saran	67
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN	75
RIWAYAT HIDUP	82

DAFTAR TABEL

1. Data produksi padi dan rata-rata curah hujan di Kecamatan Cijati tahun	1
2. Matriks penelitian terdahulu	13
3. Jenis dan sumber data penelitian	25
4. Alokasi sampel pada kelompok tani di desa sukaluyu	27
5. Metode pengolahan dan analisis data	28
6. Indikator pengukuran persepsi perubahan iklim	29
7. Kategori tingkat persepsi petani dan interval skor	32
8. Definisi operasional variabel	35
9. Luas wilayah berdasarkan tata guna lahan di Desa Sukaluyu	40
10. Jumlah penduduk berdasarkan jenis kelamin di Desa Sukaluyu 2024	41
11. Jenis kelamin petani di Desa Sukaluyu	43
12. Sebaran umur petani di Desa Sukaluyu	43
13. Tingkat pendidikan petani di Desa Sukaluyu	44
14. Pengalaman bertani responden	44
15. Jumlah tanggungan keluarga petani	45
16. Luas lahan sawah yang digarap petani	46
17. Status kepemilikan lahan sawah	46
18. Estimasi pendapatan kotor usahatani padi per musim tanam	48
19. Kategori total persepsi petani	49
20. Hasil Uji Kelayakan Model Regresi Logistik	58
21. Hasil estimasi parameter regresi logistik	59

DAFTAR GAMBAR

1. Kerangka pemikiran operasional	23
2. Peta Desa Sukaluyu	39
3. Kondisi hamparan sawah tadah hujan di Desa Sukaluyu	40
4. Persentase persepsi petani berdasarkan indikator perubahan iklim	50
5. Kondisi lahan responden yang terkena kekeringan	51
6. Kondisi tanaman padi di lahan responden	53
7. Persentase Adaptasi teknis Petani Terhadap Perubahan Iklim	54

DAFTAR LAMPIRAN

1. Data Responden	76
2. Hasil Output SPSS Regresi Logistik	80
3. Dokumentasi Penelitian	81

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.