

ANALISIS PERILAKU PETANI BUDIDAYA PADI PADA PROYEK PERTANIAN CERDAS IKLIM DI KABUPATEN KARAWANG

JIHAN KHAIRUNNISA



**DEPARTEMEN SAINS KOMUNIKASI DAN PENGEMBANGAN MASYARAKAT
FAKULTAS EKOLOGI MANUSIA
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Analisis Perilaku Petani Budidaya Padi pada Proyek Pertanian Cerdas Iklim di Kabupaten Karawang” 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, Februari 2025

Jihan Khairunnisa
I3401201053

- 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

JIHAN KHAIRUNNISA. Analisis Perilaku Petani Budidaya Padi pada Proyek Pertanian Cerdas Iklim di Kabupaten Karawang. Dibimbing oleh SARWITITI SARWOPRASODJO.

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh fenomena krisis iklim yang mempengaruhi produktivitas pertanian padi. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis penerapan perilaku Pertanian Cerdas Iklim-*Climate Smart Agriculture* (CSA) pada petani padi di Kabupaten Karawang melalui kerangka teoritis *Theory of Planned Behavior* (TPB). Penelitian menggunakan metode kuantitatif serta dilengkapi data kualitatif dari studi lapang. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sikap terhadap perilaku, persepsi atas kontrol perilaku berpengaruh positif dan signifikan terhadap niat. Selain itu, faktor latar belakang informasional, meliputi pengalaman, pengetahuan, dan terpapar media, terbukti memengaruhi sikap dan persepsi kontrol perilaku secara signifikan. Niat perilaku muncul sebagai prediktor dalam perilaku penerapan CSA dengan kekuatan hubungan yang signifikan. Hasil penelitian menunjukkan pentingnya peningkatan sikap positif dan penguatan persepsi kontrol perilaku petani, seperti pelatihan yang menyoroti manfaat nyata CSA.

Kata Kunci: Climate Smart Agriculture (CSA), Kabupaten Karawang, Theory of Planned Behavior (TPB)

ABSTRACT

JIHAN KHAIRUNNISA. Analysis of Farmers' Behavior in Rice Cultivation in the Climate Smart Agriculture Project in Karawang Regency. Supervised by SARWITITI SARWOPRASODJO.

This research was motivated by the phenomenon of the climate crisis affecting rice farming productivity. The study aims to analyze the adoption behavior of Climate Smart Agriculture (CSA) practices among rice farmers in Karawang Regency using the Theory of Planned Behavior (TPB) as a theoretical framework. The research employed a quantitative method, complemented by qualitative data from field studies. The findings reveal that attitudes toward behavior and perceived behavioral control have a positive and significant influence on intention. Additionally, informational background factors, including experience, knowledge, and media exposure, significantly influence attitudes and perceived behavioral control. Behavioral intention emerges as a significant predictor of CSA adoption behavior. The results highlight the importance of enhancing positive attitudes and strengthening perceived behavioral control among farmers, such as through training programs that emphasize the tangible benefits of CSA.

Keyword: Climate Smart Agriculture (CSA), Karawang Regency, Theory of Planned Behavior (TPB)



@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.

ANALISIS PERILAKU PETANI BUDIDAYA PADI PADA PROYEK PERTANIAN CERDAS IKLIM DI KABUPATEN KARAWANG

JIHAN KHAIRUNNISA

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada Program Studi Komunikasi dan Pengembangan Masyarakat

**DEPARTEMEN SAINS KOMUNIKASI DAN PENGEMBANGAN MASYARAKAT
FAKULTAS EKOLOGI MANUSIA
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



@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 Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan 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 Skripsi : Analisis Perilaku Petani Budidaya Padi pada Proyek Pertanian Cerdas Iklim di Kabupaten Karawang

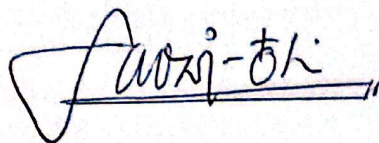
Nama : Jihan Khairunnisa

NIM : I3401201053

Disetujui oleh

Pembimbing :

Dr. Ir. Sarwititi Sarwoprasodjo, MS.



Diketahui oleh

Ketua Departemen Sains Komunikasi dan Pengembangan Masyarakat:

Prof. Dr. Ir. Anna Fatchia, M.Si.

NIP. 19681121 199702 2 001



Tanggal Ujian: 31 Januari 2025

Tanggal Lulus: 20 FEB 2025



PRAKATA

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta karunia-Nya dan juga ilmu kemajuan dalam berfikir sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Perilaku Petani Budidaya Padi pada Proyek Pertanian Cerdas Iklim di Kabupaten Karawang” Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan pada Departemen Sains Komunikasi dan Pengembangan Masyarakat, Fakultas Ekologi Manusia, Institut Pertanian Bogor. Selama proses penyusunan skripsi, penulis menyadari bahwa skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik atas bantuan dan dukungan dari beberapa pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Ibu Dr. Ir. Sarwititi Sarwoprasodjo, MS. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan saran, arahan, serta motivasi untuk penulis selama proses penulisan hingga penyelesaian skripsi.
2. Kedua orang tua tercinta, Bapak Dudi Solehudin dan Ibu Aan Aningsih serta keluarga yang selalu memanjatkan doa, dukungan, dan kasih sayang kepada Penulis selama mengerjakan skripsi ini.
3. Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Kabupaten Karawang yang telah membantu dalam memberikan informasi dan mengumpulkan data untuk menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak Dida Ridwan Taufiq dan Ibu Noer Walida Solihat yang senantiasa mendampingi dan memfasilitasi penulis semasa pengambilan data.
5. Teman-teman HMI Cabang Bogor, Kohati HMI Cabang Bogor HMI, Komisariat FEM Cabang Bogor dan HMI Komisariat FEMA Cabang Bogor.
6. Teman-teman seperjuangan penulis, Heikal, Ririn, Izza, Rama, Lail, Ai, Latifah, Putri, Salsa, Silvia dan Riawian Radysia yang selalu memberikan semangat dari awal skripsi ini disusun hingga skripsi ini selesai dengan baik.

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

Bogor, Februari 2025

Jihan Khairunnisa

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan	6
1.4 Manfaat	6
II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Pertanian Cerdas Iklim – <i>Climate Smart Agriculture</i>	9
2.2 Perilaku Pertanian Cerdas Iklim	10
2.3 <i>Theory of Planned Behavior</i>	15
2.3.1 Niat Perilaku	16
2.3.2 Sikap terhadap Perilaku	17
2.3.3 Norma Subjektif	18
2.3.4 Persepsi atas Kontrol Perilaku	18
2.3.5 Faktor Latar Belakang	19
2.4 Kerangka Pemikiran	22
2.5 Hipotesis Penelitian	24
III METODE	25
3.1 Pendekatan dan Metode Penelitian	25
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	26
3.3 Teknik Penentuan Responden dan Informan	26
3.4 Uji Validitas dan Uji Reliabilitas	27
3.4.1 Validitas Konvergen	27
3.4.2 Validitas Diskriminan	28
3.4.3 Uji Reliabilitas	29
3.5 Teknik Pengumpulan Data	30
3.6 Teknik Pengolahan dan Analisis Data	31
3.7 Definisi Operasional	36
3.7.1 Faktor Latar Belakang Sosio-ekonomi	36
3.7.2 Faktor Latar Belakang Informasional	38
3.7.3 Sikap terhadap Perilaku	39
3.7.4 Norma Subjektif	40
3.7.5 Persepsi atas Kontrol Perilaku	40
3.7.6 Niat Perilaku	41
3.7.7 Perilaku Pertanian Cerdas Iklim (CSA)	42
IV GAMBARAN UMUM	43
4.1 Kondisi Geografis dan Bentang Alam	43
4.2 Kondisi Demografis	45
4.3 Gambaran Umum Pertanian Cerdas Iklim di Kabupaten Karawang	46
V ANALISIS DESKRIPTIF HASIL PENELITIAN	49
5.1 Faktor Latar Belakang Sosio-ekonomi	49
5.1.1 Usia	49

5.1.2 Jenis Kelamin	49
5.1.3 Pendidikan Terakhir	50
5.1.4 Pendapatan	50
5.1.5 Ukuran Lahan	52
5.2 Faktor Latar Belakang Informasional	53
5.2.1 Pengalaman	53
5.2.2 Pengetahuan	55
5.2.3 Terpaan Media	55
5.3 Sikap terhadap Perilaku	57
5.3.1 Evaluasi terhadap Hasil	57
5.3.2 Keyakinan terhadap Perilaku	58
5.4 Norma Subjektif	58
5.4.1 Keyakinan Normatif	58
5.4.2 Motivasi untuk Patuh	59
5.5 Persepsi atas Kontrol Perilaku	60
5.5.1 Keyakinan Kontrol	60
5.5.2 Kekuatan Kontrol	61
5.5.3 Hambatan yang Dirasakan	62
5.6 Niat Perilaku	62
5.6.1 Lokasi	63
5.6.2 Waktu	63
5.6.3 Prosedur	64
5.7 Perilaku <i>Climate Smart Agriculture</i>	65
5.7.1 Manajemen Air	65
5.7.2 Manajemen Lahan	66
5.7.3 Manajemen Tumbuhan	67
VI ANALISIS HUBUNGAN SIKAP, NORMA SUBJEKTIF SERTA PERSEPSI KONTROL PERILAKU DENGAN DAN PERILAKU MENERAPKAN CSA.	71
6.1 Hubungan Sikap terhadap Perilaku dengan Niat Perilaku Menerapkan CSA	72
6.2 Hubungan Norma Subjektif dengan Niat Perilaku Menerapkan CSA	73
6.3 Hubungan Persepsi atas Kontrol Perilaku dan Niat Perilaku Menerapkan CSA	75
VII ANALISIS HUBUNGAN NIAT MENERAPKAN CSA DAN PERILAKU PENERAPAN CSA.	79
VIII HUBUNGAN FAKTOR LATAR BELAKANG INFORMASIONAL DAN KOMPONEN UTAMA <i>THEORY OF PLANNED BEHAVIOR</i> SERTA NIAT UNTUK MENERAPKAN CSA	81
8.1 Hubungan Latar Belakang Informasional dan Sikap terhadap Perilaku	81
8.2 Hubungan Latar Belakang Informasional dan Norma Subjektif	83
8.3 Hubungan Latar Belakang Informasional dan Persepsi atas Kontrol Perilaku	85
8.4 Hubungan Latar Belakang Informasional dan Niat Perilaku Menerapkan CSA	86
XI SIMPULAN DAN SARAN	89

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.



9.1 Simpulan	89
9.2 Saran	89

DAFTAR PUSTAKA	93
LAMPIRAN	99
RIWAYAT HIDUP	117

- 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	Ringkasan <i>systematic literature review</i> tentang pertanian cerdas iklim	11
2	Variabel penelitian	25
3	Nilai <i>average variance extracted</i> (AVE)	28
4	Nilai <i>fornell-larcker criterion</i>	29
5	Nilai <i>cronbach's alpha</i> dan <i>composite reliability</i>	30
6	Teknik pengumpulan data	31
7	Nilai Variance Inflation Faktor (VIF)	33
8	Hasil uji signifikansi koefisien jalur	34
9	Nilai R ²	34
10	Nilai Q ²	35
11	Uji <i>Effect Size</i> (f ²)	36
12	Definisi operasional faktor latar sosio-ekonomi	37
13	Definisi operasional faktor latar belakang informasional	38
14	Definisi operasional sikap terhadap perilaku	39
15	Definisi operasional norma subjektif	40
16	Definisi operasional persepsi atas kontrol perilaku	41
17	Definisi niat perilaku	41
18	Definisi operasional perilaku pertanian cerdas iklim	42
19	Luas wilayah, jumlah desa/kelurahan, jumlah penduduk	43
20	Jumlah dan persentase responden berdasarkan usia di Kabupaten Karawang tahun 2024	49
21	Jumlah dan persentase responden berdasarkan jenis kelamin di Kabupaten Karawang tahun 2024	50
22	Jumlah dan persentase responden berdasarkan pendidikan terakhir di Kabupaten Karawang tahun 2024	50
23	Jumlah dan persentase responden berdasarkan sumber pendapatan utama di Kabupaten Karawang tahun 2024	51
24	Jumlah dan persentase responden berdasarkan pendapatan di lahan sawah di Kabupaten Karawang tahun 2024	51
25	Jumlah dan persentase responden berdasarkan pendapatan di luar lahan sawah di Kabupaten Karawang tahun 2024	52
26	Jumlah dan persentase responden berdasarkan luas lahan garapan di Kabupaten Karawang tahun 2024	53
27	Distribusi pengalaman pada petani	54
28	Rata-rata skor berdasarkan indikator pengetahuan pada petani	55
29	Distribusi terpaan media pada petani	55
30	Distribusi sikap terhadap perilaku pada petani	57
31	Distribusi norma subjektif pada petani	59
32	Distribusi persepsi atas kontrol perilaku pada petani	60
33	Distribusi niat perilaku pada petani	63
34	Distribusi manajemen air pada petani	65
35	Distribusi manajemen lahan pada petani	66
36	Distribusi manajemen tumbuhan pada petani	68
37	Uji signifikansi koefisien jalur sikap terhadap perilaku dengan niat perilaku	72

38	Uji signifikansi koefisien jalur norma subjektif dengan niat perilaku	74
39	Uji signifikansi koefisien jalur persepsi atas kontrol perilaku dengan niat perilaku	75
40	Uji signifikansi koefisien jalur niat perilaku dengan perilaku CSA	79
41	Uji signifikansi koefisien jalur faktor latar belakang informasional dengan sikap terhadap perilaku	82
42	Uji signifikansi koefisien jalur faktor latar belakang informasional dengan norma subjektif	83
43	Uji signifikansi koefisien jalur faktor latar belakang informasional dengan persepsi atas perilaku	85
44	Uji signifikansi koefisien jalur faktor latar belakang informasional dengan niat perilaku	87

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka pemikiran analisis perilaku penerapan pertanian cerdas iklim (CSA) pertanian padi di Kabupaten Karawang	23
2	Hasil uji bootstrapping	32
3	Distribusi Penduduk Bekerja Berdasarkan Status Pekerjaan di Kabupaten Karawang (2023)	46

DAFTAR LAMPIRAN

1	Lokasi penelitian	100
2	Waktu kegiatan penelitian	101
3	Dokumentasi penelitian	102
4	Daftar Responden	103
5	Hasil uji validitas dan reliabilitas	105
6	Catatan harian lapang	108