

**PENGARUH KARAKTERISTIK PETANI PADI TERHADAP
PENGETAHUAN PETANI TENTANG TEKNOLOGI *CLIMATE SMART*
AGRICULTURE (CSA) DI KECAMATAN NGOMBOL KABUPATEN
PURWOREJO**

SKRIPSI

Oleh

AHMAD MUHAMMAD MAULANA



**PROGRAM STUDI S1 AGRIBISNIS
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2025**

PENGARUH KARAKTERISTIK PETANI PADI TERHADAP
PENGETAHUAN PETANI TENTANG TEKNOLOGI *CLIMATE SMART*
AGRICULTURE (CSA) DI KECAMATAN NGOMBOL KABUPATEN
PURWOREJO

Oleh :

AHMAD MUHAMMAD MAULANA
NIM: 23020320130074

Salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Pertanian pada Program Studi S1 Agribisnis
Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro

PROGRAM STUDI S1 AGRIBISNIS
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2025

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ahmad Muhammad Maulana
NIM : 23020320130074
Program Studi : S1 Agribisnis

dengan ini menyatakan sebagai berikut:

1. Skripsi yang berjudul **Pengaruh Karakteristik Petani Padi Terhadap Pengetahuan Petani Tentang Sistem *Climate Smart Agriculture* (CSA) Di Kecamatan Ngombol Kabupaten Purworejo** dan penelitian yang terkait dengan skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri.
2. Setiap ide atau kutipan dari karya orang lain berupa publikasi atau bentuk lainnya dalam skripsi ini, telah diakui sesuai dengan standar prosedur disiplin ilmu.
3. Penulis juga mengakui bahwa skripsi ini dapat dihasilkan berkat bimbingan dan dukungan penuh dari pembimbing yaitu: **Siwi Gayatri S.Pt., M.Sc., Ph.D. dan Ir. Joko Mariyono M.P., Ph.D.**

Apabila di kemudian hari dalam skripsi ini ditemukan hal-hal yang menunjukkan telah dilakukannya kecurangan akademik maka penulis bersedia gelar sarjana yang telah penulis dapatkan ditarik sesuai dengan ketentuan dari Program Studi S1 Agribisnis, Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro.

Semarang, Maret 2025

Penulis



Ahmad Muhammad Maulana

Mengetahui

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota

Siwi Gayatri S.Pt., M.Sc., Ph.D.

Ir. Joko Mariyono M.P., Ph.D.

Judul Skripsi : PENGARUH KARAKTERISTIK PETANI PADI
TERHADAP PENGETAHUAN PETANI
TENTANG SISTEM *CLIMATE SMART*
AGRICULTURE (CSA) DI KECAMATAN
NGOMBOL KABUPATEN PURWOREJO

Nama : AHMAD MUHAMMAD MAULANA

NIM : 23020320130074

Program Studi/Departemen : S1 AGRIBISNIS/PERTANIAN

Fakultas : PETERNAKAN DAN PERTANIAN

Telah disidangkan di hadapan Tim Penguji
dan dinyatakan lulus pada tanggal **27 MAR 2025**

Pembimbing Utama



Siwi Gayatri S.Pt., M.Sc., Ph.D.

Pembimbing Anggota



Ir. Joko Mariyono M.P., Ph.D.

Ketua Program Studi



Ir. Kustopo Budiraharjo M.P.

Ketua Panitia Ujian Akhir Program



Ir. Joko Mariyono M.P., Ph.D.

Dekan



Prof. Sugiharto S.Pt., M.Sc., Ph. D.

Ketua Departemen Pertanian



Ahmad N. Al-Baarri, S.Pt., M.P., Ph.D.

**PENGARUH KARAKTERISTIK PETANI PADI TERHADAP
PENGETAHUAN PETANI TENTANG TEKNOLOGI *CLIMATE SMART
AGRICULTURE* (CSA) DI KECAMATAN NGOMBOL KABUPATEN
PURWOREJO**

**Oleh:
Ahmad Muhammad Maulana**

ABSTRAK

Sektor pertanian dihadapkan dengan masalah dan tantangan yang cukup berat yaitu perubahan iklim global. Pemerintah telah menanggapi masalah tersebut dengan memberikan teknologi *Climate Smart Agriculture* (CSA) kepada petani melalui penyuluh pertanian dalam program *Strategic Irrigation Modernization and Urgent Rehabilitation Project* (SIMURP). Perbedaan karakteristik petani akan memengaruhi perbedaan daya tangkap materi yang diberikan penyuluh sehingga pengetahuan petani terkait teknologi CSA akan bervariasi. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh karakteristik petani padi terhadap pengetahuan petani tentang teknologi *Climate Smart Agriculture* (CSA) di Kecamatan Ngombol, Kabupaten Purworejo. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan September – November 2024 di beberapa kelompok tani di Kecamatan Ngombol. Metode penelitian ini menggunakan metode survei. Pengambilan sampel penelitian ini menggunakan teknik *disproportionate stratified random sampling* dengan jumlah sampel setiap kelas kelompok tani sebanyak 25 petani di kelas kelompok tani pemula, 25 petani di kelas kelompok tani lanjut, dan 41 petani di kelas kelompok tani madya. Metode analisis data yang digunakan adalah metode deskriptif kuantitatif berupa analisis regresi linear berganda untuk menganalisis pengaruh karakteristik petani terhadap pengetahuan petani tentang teknologi CSA. Pengetahuan petani di lokasi penelitian mayoritas berada pada kategori sedang dengan rentang skor 15 – 30. Umur dan kelas kelompok tani tidak berpengaruh signifikan terhadap pengetahuan petani tentang teknologi CSA. Lama pengalaman bertani, tingkat pendidikan, dan kekosmopolitan secara parsial berpengaruh terhadap pengetahuan petani tentang teknologi CSA. Pengaruh variabel independen yaitu karakteristik petani padi terhadap pengetahuan petani tentang teknologi CSA cukup kuat yaitu sebesar 69,5%.

Kata kunci: karakteristik, petani, pengetahuan, *Climate Smart Agriculture* (CSA)

**THE INFLUENCE OF RICE FARMER CHARACTERISTICS ON
FARMERS' KNOWLEDGE ABOUT CLIMATE SMART AGRICULTURE
(CSA) TECHNOLOGY IN NGOMBOL DISTRICT, PURWOREJO REGENCY**

ABSTRACT

The agricultural sector faced with quite serious problems and challenges, namely global climate change. The government has responded to this problem by providing Climate Smart Agriculture (CSA) technology to farmers through agricultural extension workers on the Strategic Irrigation Modernization and Urgent Rehabilitation Project (SIMURP) program. Differences in farmer characteristics influenced differences in ability to understand the material provided by extension workers, so farmers' knowledge of CSA technology varied. This research aims to analyze the influence of rice farmer characteristics on farmers knowledge about Climate Smart Agriculture (CSA) technology in Ngambol District, Purworejo Regency. This research was carried out in September – November 2024 in several farmer groups in Ngombol District. This research method used a survey method. Sampling for this research used a disproportionate stratified random sampling technique with the sample size for each farmer group class were 25 farmers in the beginner farmer group class, 25 farmers in the advanced farmer group class, and 41 farmers in the intermediate farmer group class. The data analysis method used was a quantitative descriptive method in the form of multiple linear regression analysis to analyze the influence of farmer characteristics toward farmers knowledge about CSA technology. The majority of farmers' knowledge in the research location is in the medium category with a score range of 15 - 30. Age and farmer group class did not have a significant effect toward farmers' knowledge about CSA technology. Farmers length of farming experience, level of education, and cosmopolitanity partially influenced their knowledge of CSA technology. The influence of the independent variable, namely the characteristics of rice farmers, on farmers' knowledge about CSA technology was quite strong, at 69.5%.

Keywords: characteristics, farmers, knowledge, Climate Smart Agriculture (CSA)

KATA PENGANTAR

Karakteristik petani merupakan ciri-ciri atau sifat-sifat yang dimiliki oleh petani yang ditunjukkan melalui pola pikir, sikap, dan pola berperilaku di lingkungan sekitar. Karakteristik petani dipercaya dapat memengaruhi pengetahuan petani tentang teknologi *Climate Smart Agriculture* (CSA). Penerapan teknologi CSA dipengaruhi oleh pengetahuan petani tentang CSA karena penerapan teknologi CSA akan berbanding lurus dengan pengetahuan petani tentang teknologi CSA. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh karakteristik petani padi seperti umur, lama pengalaman bertani, tingkat pendidikan, kekosmopolitan, dan kelas kelompok tani petani terhadap pengetahuan petani tentang teknologi CSA di Kecamatan Ngombol Kabupaten Purworejo.

Skripsi dengan judul "Pengaruh Karakteristik Petani Padi Terhadap Pengetahuan Petani Tentang Teknologi *Climate Smart Agriculture* (CSA) di Kecamatan Ngombol Kabupaten Purworejo" dapat diselesaikan berkat rahmat Tuhan Yang Maha Esa dan bantuan serta bimbingan dari berbagai pihak yang telah memberikan saran maupun masukan kepada penulis. Penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Siwi Gayatri S.Pt., M.Sc., Ph.D. selaku dosen pembimbing utama yang telah meluangkan waktu untuk membimbing, memberikan masukan kepada penulis, dan membantu penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
2. Ir. Joko Mariyono M.P., Ph.D. selaku dosen pembimbing anggota dan koordinator laboratorium Penyuluhan dan Pemberdayaan Masyarakat

(PPM) yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini dan telah memberikan banyak masukan dan bimbingan kepada penulis.

3. Prof. Sugiharto, S.Pt, M.Sc, Ph.D selaku Dekan Fakultas Peternakan dan Pertanian yang telah membantu dalam hal memberikan berbagai macam fasilitas, dukungan, dan berbagai kemudahan lainnya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan lancar.
4. Ahmad Ni'matullah Al-Baarri, S.Pt., M.P., Ph.D. selaku Ketua Departemen Pertanian yang telah memberikan kemudahan dan dukungan bagi penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.
5. Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P. selaku Ketua Program Studi S-1 Agribisnis yang telah memberikan kemudahan dan dukungan bagi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Suryani Nurfadillah, S.E., M.Si. selaku dosen wali yang telah memberikan segala bentuk bimbingan dan dukungan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan lancar.
7. Orang tua penulis dan keluarga yang telah memberikan segala bentuk dukungan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan lancar.
8. Pihak-pihak lain yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari masih banyak kesalahan dan kekurangan dalam penulisan skripsi ini baik dalam segi materi dan penulisan. Kritik serta saran yang membangun sangat penulis harapkan dari para pembaca agar menjadi pedoman

penulis dalam penulisan selanjutnya. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis, pembaca, dan pihak-pihak yang terlibat dalam penulisan skripsi ini.

Semarang, Maret 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR ILUSTRASI	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan	Error! Bookmark not defined.
1.3. Manfaat	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Climate Smart Agriculture (CSA).....	6
2.2. Karakteristik Petani	Error! Bookmark not defined.
2.3. Pengetahuan Petani	Error! Bookmark not defined.
2.4. Pengaruh Karakteristik Terhadap Pengetahuan	Error! Bookmark not defined.
2.5. Penelitian Terdahulu	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	18
3.1. Kerangka Pemikiran	18
3.2. Hipotesis.....	Error! Bookmark not defined.
3.3. Waktu dan Lokasi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.4. Metode Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.5. Metode Penentuan Sampel	Error! Bookmark not defined.
3.6. Sumber dan Teknik Pengumpulan Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.7. Metode Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
3.8. Konsep dan Pengukuran Variabel	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	32

4.1. Deskripsi Pelaksanaan Teknologi <i>Climate Smart Agriculture</i> (CSA) di Kecamatan Ngombol.....	32
4.2. Karakteristik Petani Padi di Kecamatan Ngombol.....	Error! Bookmark not defined.
4.3. Pengetahuan Petani Padi di Kecamatan Ngombol tentang Teknologi <i>Climate Smart Agriculture</i> (CSA)	Error! Bookmark not defined.
4.4. Uji Normalitas dan Asumsi Klasik	Error! Bookmark not defined.
4.5. Pengaruh Karakteristik Petani Terhadap Pengetahuan Petani Tentang Teknologi <i>Climate Smart Agriculture</i> (CSA)	49
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	60
5.1. Simpulan	60
5.2. Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN.....	67
RIWAYAT HIDUP.....	81

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Perbandingan Penelitian Terdahulu	15
2.	Sebaran sampel berdasarkan produktivitas demplot CSA paling tinggi di Kecamatan Ngombol	24
3.	Perbandingan produktivitas demplot CSA dan non CSA Kecamatan Ngombol 2023.....	36
4.	Karakteristik Umur Petani.....	37
5.	Karakteristik Lama Pengalaman Bertani.....	39
6.	Karakteristik Tingkat Pendidikan Petani.....	40
7.	Karakteristik Kekosmopolitan Petani.....	42
8.	Karakteristik Kelas Kelompok Tani.....	44
9.	Pengetahuan Petani Tentang Teknologi <i>Climate Smart Agriculture</i> (CSA).....	46
10.	Uji Normalitas Data	48
11.	Uji Multikolinearitas	48
12.	Uji Heteroskedastisitas	49
13.	Hasil Uji Koefisien Determinasi	50
14.	Hasil Uji F	52
15.	Hasil Uji t	60

DAFTAR ILUSTRASI

Nomor		Halaman
1.	Kerangka Pemikiran	21

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Kuesioner penelitian.....	69
2.	Surat izin penelitian.....	74
3.	Data responden.....	75
4.	Uji Asumsi Klasik	78
5.	Output analisis regresi linear berganda	80
6.	Dokumentasi penelitian.....	81