

**ANALISIS KEBERLANJUTAN USAHATANI
TEMPAKAU DI DESA WATESWINANGUN
KECAMATAN SAMBENG KABUPATEN LAMONGAN**

SKRIPSI



Oleh:

SHINTIA GADIS MUTIARANI

NPM. 22024010059

**PROGRAM STUDI AGRISBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
SURABAYA
2026**

**ANALISIS KEBERLANJUTAN USAHATANI
TEBBAKAU DI DESA WATESWINANGUN
KECAMATAN SAMBENG KABUPATEN LAMONGAN**

Oleh:

SHINTIA GADIS MUTIARANI
NPM: 22024010059

Telah diterima pada tanggal

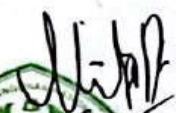
3 September 2026

Telah disetujui oleh :

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping


Dr. Noor Rizkiyah, S.P., M.P.
NPT: 21219740720283


Prasmita Dian Wijayati, SP., M.Si
NIP. 19920812 202406 2001

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Agribisnis


Dr. Ir. Nuriah Yuliaty, MP
NIP. 196207121991032001

**ANALISIS KEBERLANJUTAN USAHATANI
TEBKAU DI DESA WATESWINANGUN
KECAMATAN SAMBENG KABUPATEN LAMONGAN**

Oleh:

SHINTIA GADIS MUTIARANI
NPM: 22024010059

Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi

Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian

Universitas Pembanguna Nasional "Veteran" Jawa Timur

Kamis, 3 September 2026

Telah disetujui oleh :

Pembimbing Utama



Dr. Noor Rizkiyah, S.P., M.P.
NPT. 21219740720283

Pembimbing Pendamping



Prasmita Dian Wijayati, SP., M.Si.
NIP. 19920812 202406 2001

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian


Prof. Dr. Ir. Wanti Mindari, M.P.
NIP. 19631208190032001

Koordinator Program Studi
Agribisnis


Dr. Ir. Nuriah Yulianti, MP
NIP. 196207121991032001

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Shintia Gadis Mutiarani

NPM : 22024010059

Program : Sarjana (S1)

Program Studi : Agribisnis

Fakultas : Pertanian

Menyatakan bahwa dokumen ilmiah skripsi ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini disebutkan secara lengkap dalam daftar pustaka. Dan saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiarisme.

Apabila di kemudian hari ditemukan indikasi plagiat pada skripsi ini, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari siapa pun juga dan untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 3 September 2026
Yang membuat Pernyataan



Shintia Gadis Mutiarani
NPM. 22024010059

KATA PENGANTAR

Puji syukur alhamdulillah ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menulis skripsi yang berjudul **“ANALISIS KEBERLANJUTAN USAHATANI TEMBAKAU DI DESA WATESWINANGUN KECAMATAN SAMBENG KABUPATEN LAMONGAN”**. Skripsi ini dilakukan sebagai syarat untuk menyusun skripsi dalam rangka meraih gelar sarjana Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Penulis menyadari banyak pihak yang telah membantu memberikan arahan serta dukungannya dalam menyusun skripsi ini, khususnya **Dr. Noor Rizkiyah, S.P., M.P.**, selaku dosen pembimbing utama, dan **Prasmita Dian Wijayati, SP., M.Si.**, selaku dosen pembimbing pendamping. Terima kasih atas arahan dan bimbingan yang telah diberikan. Tak lupa penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, MMT., IPU selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Prof. Dr. Ir. Wanti Mindari, M.P selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Prof. Dr. Ir. H. Syarif Imam Hidayat, MM. selaku Ketua Jurusan Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Dr. Ir. Nuriah Yuliati, MP selaku Koordinator Program Studi S1 Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

5. Sidik Prayitno dan Sutiani selaku kedua orang tua saya yang selalu mendoakan, memberikan dukungan dan juga pengorbanan baik dari segi moril maupun materi kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
6. Petani responden penelitian dan berbagai pihak lainnya yang telah memberikan informasi sehingga dapat membantu penulis dalam menyusun dan menyelesaikan skripsi ini.
7. Kepada seseorang yang tak kalah penting kehadirannya, Serda Johan Apriliyadi. Terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan hidup penulis. Terima kasih telah menjadi rumah untuk melepas keluh kesah, atas segala usaha yang diberikan mulai dari waktu, dukungan, doa, dan support dalam proses penyusunan skripsi ini sampai selesai.
8. Sintia Cindy, Venosa Putri, Vanessa Mutia, Gressnisa Putri, dan Fifi Aura. Terima kasih telah menjadi teman yang menemani penulis dari awal hingga akhir masa perkuliahan. *Thank you for being there through every up and down* menjadi tempat berbagi cerita, tawa, keluh kesah, serta teman dalam berbagai petualangan selama masa kuliah. *So many memories, stories, and adventures that we shared together will always be a part of my unforgettable college journey. Thank you for being part of this journey.*
9. Teman-teman Agribisnis Angkatan 2022 Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur yang telah memberikan motivasi, dukungan, serta semangat selama proses penyusunan skripsi, baik sebagai moderator, pembahas, maupun audiens pada seminar hasil, serta seluruh teman-teman lainnya yang telah menemani dan berbagi pengalaman selama masa perkuliahan.

10. Terima kasih kepada NCT DREAM dan BABYMONSTER yang telah menemani penulis dengan musik dan lagu-lagu yang menjadi hiburan di tengah padatnya perjalanan perkuliahan dan penyusunan skripsi.
11. Terakhir, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada diri sendiri Shintia Gadis Mutiarani atas segala usaha, keteguhan, kesabaran, dan kerja keras yang telah diberikan hingga mampu menyelesaikan perjalanan studi ini. Terima kasih telah bertahan melewati berbagai masalah, tekanan, rasa lelah, dan situasi yang berada di luar kendali, namun tetap memilih untuk bangkit, melangkah, dan tidak menyerah. Setiap proses yang dilalui baik yang penuh kebahagiaan maupun yang dipenuhi air mata telah menjadi bagian berharga dalam membentuk pribadi yang lebih kuat dan lebih dewasa. Semoga segala perjuangan yang telah dilakukan menjadi awal dari langkah-langkah baik di masa depan. Teruslah menghargai setiap proses, percaya pada kemampuan diri sendiri, dan jangan pernah berhenti bermimpi. *She believed she could, so she did.*

Skripsi ini telah disusun dengan sebaik-baiknya akan tetapi penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan. Penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari semua pihak untuk kesempurnaan penulisan di kemudian hari

Surabaya, September 2026

Penulis

**ANALISIS KEBERLANJUTAN USAHATANI TEMBAKAU DI DESA
WATESWINANGUN KECAMATAN SAMBENG
KABUPATEN LAMONGAN**

**SUSTAINABILITY ANALYSIS OF TOBACCO FARMING IN
WATESWINANGUN VILLAGE, SAMBENG DISTRICT, LAMONGAN
REGENCY**

Shintia Gadis Mutiarani, Noor Rizkiyah, dan Prasmita Dian Wijayati

ABSTRAK

Tembakau merupakan salah satu komoditas perkebunan yang memiliki nilai ekonomi penting bagi petani di Kabupaten Lamongan, termasuk Desa Wateswinangun, Kecamatan Sambeng. Namun, keberlanjutan usahatani tembakau menghadapi permasalahan berupa fluktuasi harga, tingginya biaya produksi, risiko lingkungan, serta keterbatasan akses teknologi, modal, dan kelembagaan. Penelitian ini bertujuan menganalisis status keberlanjutan usahatani tembakau berdasarkan dimensi ekologi, ekonomi, sosial, teknologi, dan kelembagaan serta mengidentifikasi atribut paling sensitif pada setiap dimensi. Penelitian dilaksanakan pada Juni–Juli 2026 dengan 83 petani responden yang dipilih menggunakan simple random sampling dari populasi 498 petani tembakau. Data dikumpulkan melalui wawancara, observasi, dan dokumentasi. Analisis dilakukan menggunakan Multidimensional Scaling (MDS) dengan pendekatan RAPFISH yang dimodifikasi, serta analisis leverage dan Monte Carlo. Hasil penelitian menunjukkan indeks keberlanjutan multidimensi sebesar 66,25 dan termasuk kategori cukup berkelanjutan. Indeks dimensi ekologi, ekonomi, sosial, teknologi, dan kelembagaan berturut-turut sebesar 68,97; 59,91; 79,98; 72,83; dan 49,52. Atribut paling sensitif masing-masing dimensi adalah kesesuaian lahan, kestabilan harga jual dan keuntungan, keikutsertaan dalam kelompok tani, sistem informasi iklim, serta peran lembaga keuangan. Selisih indeks MDS dan Monte Carlo kurang dari 5 poin pada seluruh dimensi, menunjukkan hasil analisis relatif stabil. Temuan ini menunjukkan perlunya penguatan pengelolaan lahan, stabilisasi harga, kelembagaan petani, akses informasi iklim, teknologi, dan pembiayaan.

Kata kunci : Keberlanjutan, Usahatani Tembakau, MDS, RAPFISH, Atribut Sensitif.

ABSTRACT.

Tobacco is one of the plantation commodities with significant economic value for farmers in Lamongan Regency, including Wateswinangun Village, Sambeng District. However, the sustainability of tobacco farming faces several challenges, including price fluctuations, high production costs, environmental risks, and limited access to technology, capital, and institutional support. This study aims to analyze the sustainability status of tobacco farming based on ecological, economic, social, technological, and institutional dimensions and to identify the most sensitive attributes in each dimension. The study was conducted from June to July 2026, involving 83 farmer respondents selected using simple random sampling from a population of 498 tobacco farmers. Data were collected through interviews, observations, and documentation. The analysis was conducted using Multidimensional Scaling (MDS) with a modified RAPFISH approach, complemented by leverage and Monte Carlo analyses. The results showed a multidimensional sustainability index of 66.25, categorized as fairly sustainable. The sustainability indices for the ecological, economic, social, technological, and institutional dimensions were 68.97, 59.91, 79.98, 72.83, and 49.52, respectively. The most sensitive attributes for each dimension were land suitability, selling price stability and profit, participation in farmer groups, climate information systems, and the role of financial institutions, respectively. The difference between the MDS and Monte Carlo indices was less than 5 points across all dimensions, indicating that the analysis results were relatively stable. These findings highlight the need to strengthen land management, price stabilization, farmer institutions, access to climate information, technology, and financing.

Keywords : Sustainability, Tobacco Farming, MDS, RAPFISH, Sensitive Attributes

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
 I. PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	8
1.3 Tujuan Penelitian.....	8
1.4 Manfaat Penelitian.....	9
 II. TINJAUAN PUSTAKA	 10
2.1 Penelitian Terdahulu	10
2.2 Landasan Teori	19
2.2.1 Konsep Usahatani	19
2.2.2 Pembangunan Pertanian.....	22
2.2.3 Pembangunan Pertanian Berkelanjutan	26
2.2.4 Tembakau.....	32
2.2.5 Multi Dimensional Scalling Rapid Appraisal For Sustainability (MDS RAPFISH).....	33
2.3 Kerangka Pemikiran	36
 III. METODE PENELITIAN.....	 39

3.1	Waktu dan Tempat Penelitian	39
3.2	Metode Penentuan Lokasi	39
3.3	Metode Penentuan Sampel dan Jumlah Sampel.....	39
3.4	Metode Pengumpulan Data	41
3.5	Metode Analisis Data	41
3.6	Definisi Operasional.....	47
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	53
4.1	Gambaran Umum Lokasi Penelitian	53
4.1.1	Letak Geografis	53
4.1.2	Jumlah Penduduk di Desa Wateswinangun	54
4.1.3	Mata Pencarian Penduduk di Desa Wateswinangun.....	55
4.1.4	Usahatani Tembakau.....	56
4.2	Karakteristik Responden	57
4.2.1	Karakteristik Responden Berdasarkan Umur	58
4.2.2	Karakteristik Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan	59
4.2.3	Karakteristik Responden Berdasarkan Pengalaman Berusahatani Tembakau.....	60
4.2.4	Karakteristik Responden Berdasarkan Luas Garapan Petani	61
4.2.5	Karakteristik Responden Berdasarkan Jumlah Anggota Keluarga Petani.....	62
4.3	Status Keberlanjutan dan Faktor Keberlanjutan Usahatani Tembakau di Desa Wateswinangun Kecamatan Sambeng Kabupaten Lamongan.....	63
4.3.1	Dimensi Ekologi	63
4.3.2	Dimensi Ekonomi	75
4.3.3	Dimensi Sosial	86

4.3.4	Dimensi Teknologi.....	96
4.3.5	Dimensi Kelembagaan.....	108
4.3.6	Analisis Keberlanjutan Usahatani Tembakau di Desa Wateswinangun Kecamatan Sambeng Kabupaten Lamongan	121
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	125
5.1	Kesimpulan.....	125
5.2	Saran	126
	DAFTAR PUSTAKA.....	128
	LAMPIRAN.....	137

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
1. 1	Produk Domestik Bruto Atas Dasar Harga Berlaku Menurut Lapangan Usaha Perkebunan 2021-2024.....	2
1. 2	Rata-rata Produksi dan Kontribusi Provinsi Sentra Tembakau di Indonesia (2019-2023).....	3
1. 3	Data Usahatani Tembakau Kecamatan Sambeng.....	4
3. 1	Atribut Penelitian	42
3. 2	Nilai Indeks Keberlanjutan	45
3. 3	Definisi Operasional Dimensi Ekologi	48
3. 4	Definisi Operasional Dimensi Ekonomi	49
3. 5	Definisi Operasional Dimensi Sosial	50
3. 6	Definisi Operasional Dimensi Teknologi.....	50
3. 7	Definisi Operasional Dimensi Kelembagaan.....	51
4.1	Jenis Penggunaan Lahan di Desa Wateswinangun Tahun 2026...	54
4. 2	Jumlah Penduduk Menurut Jenis Kelamin di Desa Wateswinangun Tahun 2026	54
4. 3	Jumlah Penduduk Menurut Golongan Umur di Desa Wateswinangun Tahun 2026	55
4. 4	Jumlah Penduduk Menurut Mata Pencarian di Desa Wateswinangun Tahun 2026	56
4. 5	Karakteristik Petani Responden Berdasarkan Umur.....	58
4. 6	Karakteristik Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan.....	59
4. 7	Karakteristik Responden Berdasarkan Pengalaman Berusahatani Tembakau	60
4. 8	Karakteristik Responden Berdasarkan Garapan Luas Garapan Lahan.....	61

4.9	Karakteristik Responden Berdasarkan Jumlah Anggota Keluarga.....	62
4.10	Persebaran Data Atribut Kesesuaian Lahan	65
4.11	Persebaran Data Atribut Penanggulangan Hama	65
4.12	Persebaran Data Atribut Pengendalian Gulma.....	69
4.13	Persebaran Data Atribut Luas Lahan.....	69
4.14	Persebaran Data Atribut Intesitas Serangan Hama.....	71
4.15	Persebaran Data Atribut Penggunaan Pupuk.....	71
4.16	Hasil Analisis Validasi Model Dimensi Ekologi.....	73
4.17	Persebaran Data Atribut Kestabilan Harga Jual	77
4.18	Persebaran Data Atribut Keuntungan.....	78
4.19	Rata-rata Analisis Finansial Usahatani Tembakau.....	79
4.20	Persebaran Data Atribut Penghasilan di Luar Usahatanui	80
4.21	Persebaran Data Atribut Jangkauan Pemasaran	81
4.22	Persebaran Data Atribut Harga Jual	82
4.23	Persebaran Data Atribut Produktivitas Tembakau	84
4.24	Hasil Analisis Validasi Model Dimensi Ekologi.....	85
4.25	Persebaran Data Atribut Keikutsertaan dalam Kelompok Tani	89
4.26	Persebaran Data Atribut Tingkat Pendidikan Formal Petani.....	90
4.27	Persebaran Data Atribut Persepsi Petani Usahatani Tembakau	90
4.28	Persebaran Data Atribut Regenerasi Petani.....	92
4.29	Persebaran Data Atribut Partisipasi Anggota Keluarga dalam Usahatani.....	92
4.30	Persebaran Data Atribut Pengalaman Berusahatani Tembakau	94
4.31	Hasil Analisis Validasi Model Dimensi Sosial.....	95

4.32	Persebaran Data Atribut Sistem Informasi Iklim	99
4.33	Persebaran Data Atribut Adopsi Teknologi Budidaya.....	99
4.34	Persebaran Data Atribut Penggunaan Benih Unggul	100
4.35	Persebaran Data Atribut Pengelolaan Lahan dan Air.....	102
4.36	Persebaran Data Atribut Pengolahan Tembakau	103
4.37	Persebaran Data Atribut Pemanenan Tembakau	104
4.38	Hasil Analisis Validasi Model Dimensi Teknologi	106
4.39	Persebaran Data Atribut Peran Lembaga Keuangan	112
4.40	Persebaran Data Atribut Peran Kelompok Tani	112
4.41	Persebaran Data Atribut Perusahaan/Pabrik Tembakau	115
4.42	Persebaran Data Atribut Peran Lembaga Penyuluhan	116
4.43	Persebaran Data Atribut Akses Informasi Pasar.....	117
4.44	Persebaran Data Atribut Peran Dinas Pertanian.....	118
4.45	Hasil Analisis Validasi Model Dimensi Kelembagaan.....	119
4.46	Hasil Analisis Validasi Model Dimensi Keseluruhan	123

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
2. 1	Konsep Triple Bottom Line.....	28
2. 2	Tujuan SDGs	31
2. 3	Kerangka Pemikiran.....	38
4. 1	Hasil Analisis Ordinas Dimensi Ekologi	63
4. 2	Hasil Analisis Lverage Dimensi Ekonomi	64
4. 3	Hasil Analisis Monte Carlo Dimensi Ekologi.....	74
4. 4	Hasil Analisis Ordinas Dimensi Ekonomi	75
4. 5	Hasil Analisis Lverage Dimensi Ekonomi	76
4. 6	Hasil Analisis Monte Carlo Dimensi Ekonomi.....	85
4. 7	Hasil Analisis Ordinas Dimensi Sosial	87
4. 8	Hasil Analisis Lverage Dimensi Sosial	88
4. 9	Hasil Analisis Monter Carlo Dimensi Sosial	96
4. 10	Hasil Analisis Ordinas Dimensi Teknologi.....	97
4. 11	Hasil Analisis Lverage Dimensi Teknologi	98
4. 12	Analisis Monter Carlo Dimensi Teknologi.....	108
4. 13	Hasil Analisis Ordinas Dimensi Kelembagaan	109
4. 14	Hasil Analisis Leverage Dimensi Kelembagaan.....	111
4. 15	Hasil Analisis Monte Carlo Dimensi Kelembagaan.....	120
4. 16	Hasil Analisis Ordinas Keberlanjutan Usahatani Tembakau	121
4. 17	Diagram Kite.....	122
4. 18	Hasil Analisis Monte Carlo Keberlanjutan Usahatani Tembakau.....	124

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
1	Kuesioner Penelitian	137
2	Profil Responden.....	144
3	Analisis Finansial Usahatani Tembakau.....	145
4	Tabulasi Data Responden	154
5	Dokumentasi Penelitian	160