

**PENGEMBANGAN MODEL AGROFORESTRI BERBASIS KEARIFAN
LINGKUNGAN DAN KEWIRAUSAHAAN DALAM MENINGKATKAN
PERILAKU AGROFORESTRI
(STUDI DI KPH BOGOR PERUM PERHUTANI DIVISI REGIONAL
JAWA BARAT DAN BANTEN)**



TUN SUSDIYANTI

9908919003

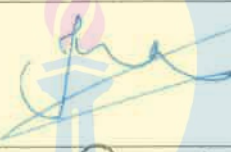
Disertasi yang Ditulis untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
untuk Mendapatkan Gelar Doktor

**SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
2026**

Lembar Persetujuan Untuk Ujian Terbuka

PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI DIPERSYARATKAN UNTUK UJIAN TERBUKA	
Promotor	Kopromotor
 Prof. Dr. Nadiroh., M.Pd Tanggal : 20 Juli 2026	 Prof. Dr. Muhammad Zid., M.Si. Tanggal : 23-7-2026
Nama	
Prof. Dr. Ir. Dedi Purwana., E.S., M.Bus (Ketua) ¹	 (Tanda tangan) 27-7-2026 (Tanggal)
Prof. Dr. Henita Rahmayanti, M.Si. (Koordinator Prodi) ²	 (Tanda tangan) 20 Juli 2026 (Tanggal)
Nama : Tun Susdiyanti	
No. Registrasi : 9908919003	
Tanggal Lulus :	
Angkatan : 2019/2020	
¹ Direktur Sekolah Pascasarjana Universitas Negeri Jakarta ² Koordinator Prodi Pendidikan Kependudukan dan Lingkungan Hidup S3 Pascasarjana Universitas Negeri Jakarta	

PERSETUJUAN HASIL PERBAIKAN UJIAN TERTUTUP

No.	Nama	TandaTangan	Tanggal
1.	Prof. Dr. Dedi Purwana E.S., M.Bus (Ketua/Direktur Sekolah Pascasarjana Universitas Negeri Jakarta)		27/7/2026
2.	Prof. Dr. Henita Rahmayanti, M.Si. (Sekertaris / Koordinator S3 PKLH)		20/7 2026
3.	Prof.Dr. Nadiroh., M.Pd. (Promotor)		20/7 2026
4.	Prof. Dr. Muhammad Zid., M.Si (Kopromotor)		23/7 2026
5.	Prof. Dr. Agung Purwanto., M.Si. (Penguji)		20/2026 07
6.	Prof. Dr. H.M. Ahman Sya., M.Pd. (Penguji)		20/7/26
7.	Dr. Marningot Tua Natalis Situmorang, S.Hut.,M.Pd (Penguji Luar)		21/7/26

Nama : Tun Susdiyanti

No. Registrasi : 9908919003

Angkatan : 2019/2020

PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Tun Susdiyanti
NIM : 9908919003
Jenjang : S3 (Doktor)
Program Studi : Pendidikan Kependudukan dan Lingkungan Hidup
Angkatan : 2019/2020

Dengan ini menyatakan bahwa disertasi dengan judul penelitian “ : **Pengembangan Model Agroforestri Berbasis Kearifan Lingkungan dan Kewirausahaan Dalam Meningkatkan Perilaku Agroforestri (Studi di BKPH Bogor Perum Perhutani Divisi Regional Jawa Barat dan Banten**” merupakan karya saya sendiri tidak mengandung unsur *plagiat* dan sumber baik yang dikutip langsung maupun tidak langsung yang dirujuk telah saya nyatakan benar.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dalam keadaan sehat tanpa unsur paksaan dari siapapun. Apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai dengan peraturan yang berlaku di Sekolah Pascasarjana Universitas Negeri Jakarta.

Jakarta, Juli 2026



(Tun Susdiyanti)

Intelligentia - Dignitas

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Tun Susdiyanti
NIM : 9908919003
Jenjang : S3 (Doktor)
Program Studi : Pendidikan Kependudukan dan Lingkungan Hidup
Angkatan : 2019/2020
Semester : 124 (Genap) Tahun Akademik 2025/2026

Dengan ini menyatakan bahwa persetujuan ujian terbuka dan perbaikan ujian tertutup untuk pemberkasan yudisium dan wisuda adalah benar tanda tangan dan sudah mendapatkan persetujuan oleh komisi penguji. Apabila saya melanggar pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi dari Sekolah Pascasarjana Universitas Negeri Jakarta.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan tanpa paksaan dari pihak manapun.

Jakarta, Juli 2026

Yang membuat pernyataan,



(Tun Susdiyanti)

Intelligentia - Dignitas



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
PERPUSTAKAAN DAN KEARSIPAN

Jalan Rawamangun Muka Jakarta 13220

Telepon/Faksimili: 021-4894221

Laman: lib.unj.ac.id

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Universitas Negeri Jakarta, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Tun Susdiyanti
NIM : 9908919003
Fakultas/Prodi : Sekolah Pascasarjana
Alamat email : susdiyanti@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan dan Kearsipan Universitas Negeri Jakarta, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah:

☐ Skripsi ☐ Tesis ☒ Disertasi ☐ Lain-lain (.....)

yang berjudul :

PENGEMBANGAN MODEL AGROFORESTRI BERBASIS KEARIFAN LINGKUNGAN DAN

KEWIRAUSAHAAN DALAM MENINGKATKAN PERILAKU AGROFORESTRI

(STUDI: DI KPH BOGOR PERUM PERHUTANI DIVISI REGIONAL JAWA BARAT DAN BANTEN)

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Perpustakaan dan Kearsipan Universitas Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 27 Agustus 2026

Penulis

(Tun Sudiyanti)

Abstrak

Penelitian ini bertujuan mengembangkan dan menguji efektivitas Model EcoLink-Agro, sebuah model agroforestri berbasis integrasi kearifan lingkungan dan kewirausahaan, untuk meningkatkan perilaku agroforestri Kelompok Tani Hutan (KTH) di KPH Bogor. Sebelum intervensi, perilaku agroforestri KTH pada aspek teknis (pengolahan lahan, pemilihan jenis, penanaman, pemeliharaan, pemanenan, dan pascapanen) masih berorientasi subsisten, dengan pemanfaatan kearifan lingkungan dan orientasi kewirausahaan yang belum terintegrasi secara sistematis dalam praktik pengelolaan lahan. Penelitian dilaksanakan di KPH Bogor, mencakup BKPH Bogor, Parungpanjang, dan Jasinga-Leuwiliang, pada Mei 2024 hingga September 2025, melibatkan 118 responden yang dipilih secara purposif, menggunakan pendekatan *Research and Development* model Borg dan Gall dalam empat fase: studi pendahuluan, perancangan dan validasi ahli, uji coba lapangan dengan desain *one-group pretest-posttest*, dan analisis statistik menggunakan *paired sample t-test* dan *N-Gain score*.

Hasil pengembangan menunjukkan Model *EcoLink-Agro* dinyatakan valid dan layak berdasarkan penilaian ahli, dengan struktur model yang mengintegrasikan filter ekologis berupa kearifan lingkungan dan motor penggerak ekonomi berupa kewirausahaan ke dalam siklus praktik agroforestri hulu-hilir. Setelah intervensi, indeks kearifan lingkungan meningkat menjadi 3,51 dan sikap kewirausahaan 3,31, keduanya kategori sangat tinggi pada skala 1–4, dengan peningkatan kompetensi signifikan ($p < 0,05$; N-Gain 0,48, kategori sedang), menunjukkan modul non-digital efektif meningkatkan kapasitas petani secara terukur dan inklusif tanpa bergantung pada pengetahuan awal responden.

Dampak intervensi tampak nyata pada perubahan perilaku konkret berupa pengembangan kemasan produk layak jual dengan kopi sebagai percontohan dan adopsi pemasaran melalui media sosial, menandai pergeseran orientasi petani dari produsen bahan mentah menjadi *ecopreneur* berorientasi pasar. Keberlanjutan dampak diperkuat melalui pendampingan lanjutan yang masih berlangsung pada tahap pemanenan dan pascapanen melalui pemberdayaan berbasis wilayah pada desa binaan, didukung hibah multitarhun Kemendiknas, serta ketersediaan platform digital Sosio Forest di KPH Bogor sebagai kanal pemasaran, meski kesiapan pemanfaatannya oleh KTH masih dalam tahap pengembangan.

Penelitian ini berkontribusi teoretis dengan memperkuat kerangka perhutanan sosial berbasis nilai lokal, dan praktis melalui modul panduan *ecopreneur* hulu-hilir tervalidasi yang dapat diadopsi penyuluh kehutanan sebagai instrumen pemberdayaan KTH yang mandiri dan berkelanjutan.

Kata Kunci: *Agroforestri, kearifan lingkungan, kewirausahaan, perilaku agroforestri, KPH Bogor*

Abstract

This study aims to develop and test the effectiveness of the EcoLink-Agro model, an agroforestry model integrating environmental wisdom and entrepreneurship, to improve the agroforestry behavior of Forest Farmer Groups (KTH) in KPH Bogor. Prior to the intervention, KTH's agroforestry behavior in technical aspects (land preparation, species selection, planting, maintenance, harvesting, and post-harvest) remained subsistence-oriented, with environmental wisdom and entrepreneurial orientation not yet systematically integrated into land management practices. The study was conducted in the Bogor KPH area, covering BKPH Bogor, Parungpanjang, and Jasinga-Leuwiliang, from May 2024 to September 2025, involving 118 purposively selected respondents, using the Borg and Gall Research and Development approach in four phases: preliminary study, design and expert validation, field trials with a one-group pretest-posttest design, and statistical analysis using paired sample t-tests and N-Gain scores.

The development results show that the EcoLink-Agro model was declared valid and feasible based on expert assessment, with a model structure integrating an ecological filter (environmental wisdom) and an economic driver (entrepreneurship) into an upstream-downstream agroforestry practice cycle. Following the intervention, the environmental wisdom index rose to 3.51 and entrepreneurial attitude to 3.31, both in the very high category on a 1–4 scale, with a significant increase in competence ($p < 0.05$; N-Gain 0.48, medium category), indicating that the non-digital module effectively improved farmers' capacity in a measurable and inclusive manner, regardless of respondents' initial knowledge level.

The impact of the intervention is evident in concrete behavioral changes, including the development of market-ready product packaging — using coffee as a pilot product — and the adoption of social media marketing, marking a shift in farmers' orientation from raw-material producers to market-oriented ecopreneurs. The sustainability of this impact is reinforced through ongoing mentoring focused on the harvesting and post-harvest stages, delivered through area-based empowerment in the assisted villages and supported by a multi-year grant from the Ministry of Higher Education, Science, and Technology (Kemendiktisaintek), as well as the availability of the Sosio Forest digital platform in KPH Bogor as a marketing channel — although KTH readiness to utilize it is still under development.

This research contributes theoretically by strengthening the social forestry framework based on local values, and practically by providing a validated upstream-downstream ecopreneur guide module that can be adopted by forestry extension workers as a tool for independent and sustainable KTH empowerment.

Key word: Agroforestry, environmental wisdom, entrepreneurship, agroforestry behavior, KPH Bogor

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah S.W.T. atas karunia-Nya, sehingga penelitian disertasi yang berjudul *Pengembangan Model Agroforestri Berbasis Kearifan Lingkungan dan Kewirausahaan Dalam Meningkatkan Perilaku Agroforestri di KPH Bogor Perum Perhutani Divisi Regional Jawa Barat dan Banten* berhasil terselesaikan. Penulis menyadari bahwa, penulisan disertasi ini masih terdapat banyak kekurangan, baik dalam segi penulisan maupun pembahasan.

Penulis juga menyadari bahwa banyak bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak untuk dapat menyelesaikan penulisan disertasi ini. Oleh karena itu, dengan rasa hormat ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Dedi Purwana E.S. M.Bus. selaku Direktur Sekolah Pascasarjana Universitas Negeri Jakarta .
2. Prof. Dr. Nadiroh, M.Pd selaku Promotor atas motivasi, waktu, masukan dan saran yang membangun bagi kemajuan penulis.
3. Prof. Dr. Muhamad Zid, M.Si selaku Co-Promotor atas motivasi, waktu, masukan dan saran hingga penelitian ini dapat diselesaikan
4. Prof. Dr. Henita Rahmayanti, M.Si selaku Koordinator Program Studi S3 PKLH/ML atas motivasi dan arahan dalam penyelesaian studi.
5. Prof. Dr. Agung Purwanto, M.Si , Prof. Dr. Sc. H. M. Ahman Sya, M.Pd, M.Sc , dan Prof. Sunaryo, M.Si selaku penguji pada saat seminar proposal atas arahan dan masukan dalam perbaikan penyusunan proposal penelitian..
6. Prof. Dr.Ir. Anita Marini, ME., Wakil Direktur 1 Akademik, selaku penguji pada saat Sidang tertutup dan Prof. Dr. M. Japar., M.Si selaku penguji pada saat Sidang terbuka, atas arahan dan masukannya dalam perbaikan penyusunan disertasi.
7. Prof. Dr. Henita Rahmayanti, M.Si , Prof. Dr. Agung Purwanto, M.Si , dan Prof. Dr. Sc. H. M. Ahman Sya, M.Pd, M.Sc selaku penguji pada saat seminar kelayakan, sidang tertutup dan sidang terbuka atas arahan dan masukan dalam perbaikan penyusunan disertasi.
8. Dr. Marningot Tua Natalis Situmorang, S.Hut.M.Pd.,MT, selaku penguji eksternal pada sidang tertutup atas masukan dalam perbaikan penyusunan disertasi.
9. Seluruh dosen Pascasarjana PKLH UNJ yang telah mengajarkan ilmu-ilmu yang amat berharga kepada penulis pada proses perkuliahan..
10. Kepala KPH Bogor, Kepala BKPH Bogor, Kepala BKPH Parungpanjang, Kepala BKPH Jasinga Leuwiliang atas ijin penelitian dan masukan, serta atas kesediaan bertukar pikiran dengan penulis.
11. Kelompok Tani Hutan, Pendamping, dan masyarakat di wilayah BKPH Bogor, Parungpanjang, Jasinga Leuwiliang atas kesediaan dan diskusi yang sangat berharga pada proses penelitian.
12. Staf Tata Usaha, Staf Akademik, atas kerjasama dan bantuannya dalam pengurusan administrasi.

Akhir kata, terima kasih sekali lagi saya sampaikan kepada pihak-pihak di atas..

Jakarta, Agustus 2026

Tun Susdiyanti

DAFTAR ISI

Abstrak	i
Abstrak	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Pembatasan Penelitian	9
1.3. Rumusan Masalah	9
1.4. Tujuan Penelitian	9
1.5. State of The Art	10
1.6. Road Map Penelitian	12
BAB II. KAJIAN PUSTAKA	18
2.1. Kajian Teori	18
2.1.1. Perilaku Agroforestri	18
2.1.2. Model Agroforestri Berbasis Kearifan Lingkungan dan Kewirausahaan	49
2.1.3. Kesatuan Pemangkuan Hutan (KPH) Bogor	51
2.2. Penelitian yang Relevan	57
2.3. Kerangka Berpikir	59
2.4. Hipotesis Penelitian	61
BAB III. METODE PENELITIAN	61
3.1. Jenis Penelitian	61
3.2. Waktu dan Tempat Penelitian	61
3.3. Desain Penelitian	61
3.4. Sampel	67
3.5. Teknik Pengumpulan Sampel	67
3.6. Penyusunan Instrumen Penelitian	68
3.7. Teknik Analisis Data	70
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	73
4.1. Hasil Penelitian	73
4.1.1. Pengembangan Model Borg and Gall	73
4.1.2. Studi Pendahuluan dan Analisis Pengetahuan di BKPH	77
4.1.3. Validasi Ahli	93
4.1.4. Tahap Uji Coba (Eksperiment)	94

4.1.5. Uji Signifikansi (Uji-t)	105
4.1.6. Analisis Efektifitas	111
4.2. Pembahasan	113
4.2.1. Pengembangan Model Agroforestri Berbasis Kearifan Lingkungan dan Agroforestri Dalam Meningkatkan Perilaku Agroforestri di KPH Bogor	113
4.2.2. Efektifitas Model	124
4.2.3. Dampak Intervensi Model Terhadap Perilaku Agroforestri	125
4.3. Keterbatasan Penelitian	127
BAB V. SIMPULAN DAN REKOMENDASI	129
5.1. Simpulan	129
5.2. Rekomendasi	130
DAFTAR PUSTAKA	131
LAMPIRAN-LAMPIRAN	139



Intelligentia - Dignitas

DAFTAR TABEL

		Hal.
Tabel 1.	Perbedaan Umum Kearifan Lokal dengan Kearifan Lingkungan	28
Tabel 2	Aspek Kearifan Lingkungan	31
Tabel 3.	Aspek Kearifan Lokal dan Peran Nilai -nilai Lokal Dalam Pengelolaan Agroforestri	38
Tabel 4.	Sebaran luasan agro Divre Jawa Barat dan Banten	52
Tabel 5	Jenis Komoditas dan Luasan Komoditas	54
Tabel 6	Sinergi 10 Langkah Borg & Gall ke dalam 4 Fase	62
Tabel 7	Penilaian Skala Likert	66
Tabel 8.	Jumlah Responden Tiga BKPH-KPH Bogor	67
Tabel 9	Kisi-kisi Instrumen Kearifan Lingkungan	68
Tabel 10	Kisi-kisi Instrumen Kewirausahaan Agroforestri	69
Tabel 11	Kisi-kisi Instrumen Perilaku Agroforestri	70
Tabel 12.	Karakteristik Anggota KTH BKPH Bogor	79
Tabel 13.	Pengetahuan KTH Terhadap Kearifan Lingkungan BKPH Bogor	80
Tabel 14	Sebaran Sikap Kewirausahaan BKPH Bogor	81
Tabel 15	Karakteristik Anggota KTH di BKPH Parungpanjang	83
Tabel 16	Pengetahuan Anggota KTH Terhadap Kearifan Lingkungan BKPH Parungpanjang	84
Tabel 17.	Sebaran Sikap Kewirausahaan BKPH Parungpanjang	85
Tabel 18,	.Karakteristik Anggota KTH BKPH Jasinga Leuwiliang	86
Tabel 19.	Sebaran Pengetahuan Kearifan Lingkungan BKPH Jasinga Leuwiliang	87
Tabel 20.	Sebaran Sikap Kewirausahaan BKPH Jasinga Leuwiliang	88
Tabel 21.	Sebaran Pengetahuan Kearifan Lingkungan Tiga BKPH	90
Tabel 22.	Hasil analisis Sikap kewirausahaan pada ketiga BKPH	92
Tabel 23	Analisis Efektivitas N Gain Score di BKPH Bogor	96
Tabel 24.	Analisis Efektivitas N Gain Score di BKPH Parungpanjang	100
Tabel 25	Analisis Efektivitas N Gain Score di BKPH Jasinga Leuwiliang	102
Tabel 26.	Analisis Efektivitas N Gain Score di Tiga BKPH	103

Intelligentia - Dignitas

DAFTAR GAMBAR

	Hal.
Gambar 1. State of The Art	10
Gambar 2. Road Map Penelitian	13
Gambar 3. Sebaran Lokasi dan Komoditas Agro Divre Jawa Barat dan Banten	53
Gambar 4. Kerangka Pemikiran	59
Gambar 5. Diagram Alur (Flowchat) visual 4 Fase R & D	63
Gambar 6. Perkembangan Agroforestri di KPH Bogor	76
Gambar 7. Kondisi agroforestry kopi di BKPH Bogor	80
Gambar 8. Grafik Sebaran Pengetahuan Kearifan Lingkungan BKPH Bogor	81
Gambar 9. Grafik Sebaran Sikap Kewirausahaan BKPH Bogor	81
Gambar 10. Grafik Sebaran Pengetahuan Kearifan Lingkungan BKPH Parungpanjang	84
Gambar 11. Grafik Sebaran Sikap Kewirausahaan BKPH Parungpanjang	85
Gambar 12. Grafik Sebaran Pengetahuan Kearifan Lingkungan BKPH Jasinga Leuwiliang	88
Gambar 13. Grafik Sebaran Sikap Kewirausahaan BKPH Jasinga Leuwiliang	89
Gambar 14. Grafik Sebaran Pengetahuan Kearifan Lingkungan pada 3 BKPH	90
Gambar 15. Grafik Sebaran Sikap Kewirausahaan Ketiga BKPH	92
Gambar 16. Hasil Uji Signifikansi (Uji-t) BKPH Bogor	105
Gambar 17. Hasil Uji Signifikansi (Uji-t) BKPH Parungpanjang	107
Gambar 18. Hasil Uji Signifikansi (Uji-t) BKPH	108
Gambar 19. Model <i>Ecolink-Agro</i>	113
Gambar 20. Ilustrasi Model <i>Ecolink-Agro</i>	117

Intelligentia - Dignitas

DAFTAR LAMPIRAN

		Hal.
Lampiran 1	Instrument Kearifan Lingkungan	139
Lampiran 2	Instrument Kewirausahaan Agroforestri	141
Lampiran 3	Instrument Perilaku Agroforestri	143
Lampiran 4	Rubrik Penilaian	145
Lampiran 5	Data hasil analisis	148
Lampiran 6	Hasil Uji Turnitin	166



Intelligentia - Dignitas