



**MANFAAT EKONOMI PROGRAM KONSERVASI BERBASIS
KOPI DI KAWASAN HULU SUB-DAS PUSUR
(Studi Kasus: Kelompok Tani Subur Makmur Satu Binaan CSR
PT Tirta Investama Klaten)**

MUHAMMAD RAFIF MAHASIN MAKKY



**DEPARTEMEN EKONOMI SUMBERDAYA DAN LINGKUNGAN
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



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.



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Manfaat Ekonomi Program Konservasi Berbasis Kopi di Kawasan Hulu Sub-DAS Pusur (Studi Kasus: Kelompok Tani Subur Makmur Satu Binaan CSR PT Tirta Investama Klaten)” 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, Juli 2025

Muhammad Rafif Mahasin Makky
H4401211040

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

MUHAMMAD RAFIF MAHASIN MAKKY. Manfaat Ekonomi Program Konservasi Berbasis Kopi di Kawasan Hulu Sub-DAS Pusur (Studi Kasus: Kelompok Tani Subur Makmur Satu Binaan CSR PT Tirta Investama Klaten). Dibimbing oleh AHYAR ISMAIL dan DANANG PRAMUDITA.

Kawasan hulu Sub Daerah Aliran Sungai (DAS) Pusur merupakan daerah yang berbatasan langsung dan menjadi penyangga Taman Nasional Gunung Merapi (TNGM). Kawasan ini memiliki tingkat kerentanan yang tinggi terhadap bencana alam dan perubahan iklim karena tingkat elevasi yang tinggi dan lereng yang curam. PT Tirta Investama Klaten selaku pengguna jasa lingkungan di kawasan tersebut bertanggung jawab melakukan pemberdayaan masyarakat melalui program konservasi berbasis kopi sebagai solusi dari permasalahan tersebut. Penelitian ini menggunakan metode analisis deskriptif kuantitatif dengan skala *likert*, analisis pendapatan, dan analisis deskriptif kualitatif. Hasil penelitian menunjukkan penilaian masyarakat terhadap seluruh aspek pelaksanaan program adalah ‘sangat baik’. Terdapat manfaat ekonomi yang diperoleh masyarakat dari rata-rata pendapatan usahatani kopi sebesar Rp127.659,93 per tahun. Peran seluruh kategori elemen *stakeholder pentahelix* adalah positif dan mendukung keberhasilan program konservasi berbasis kopi.

Kata kunci: analisis pendapatan, CSR, penilaian masyarakat, *stakeholder pentahelix*



ABSTRACT

MUHAMMAD RAFIF MAHASIN MAKKY. The Economic Benefits of a Coffee-Based Conservation Program in the Upstream Area of the Pusur Sub-watershed (Case Study: Farmer Group Subur Makmur Satu Assisted by CSR PT Tirta Investama Klaten). Supervised by AHYAR ISMAIL and DANANG PRAMUDITA.

The upstream area of Pusur sub-watershed, located in Musuk and Tamansari sub-districts, Boyolali Regency. This location has unique characteristics as an area directly next to and buffered by Mt. Merapi National Park (TNGM). The effort of PT Tirta Investama Klaten, as an environmental service user as well as a business actor in the Pusur sub-watershed area, is to empower the community around the upstream area through a coffee-based conservation program as a solution to the problem. This research used quantitative descriptive analysis methods with a likert scale, income analysis, and qualitative descriptive analysis. The results showed that the community's assessment of all aspects of program implementation was "very good". The economic benefits from the average income received by the community is around 127,659.93 IDR per year. The role of all categories of pentahelix stakeholder elements was positive and supported the success of the coffee-based conservation program.

Keywords: community assessment, CSR, income analysis, stakeholder pentahelix



@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 milik IPB, tahun 2025
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 apa pun tanpa izin IPB.

**MANFAAT EKONOMI PROGRAM KONSERVASI BERBASIS
KOPI DI KAWASAN HULU SUB-DAS PUSUR
(Studi Kasus: Kelompok Tani Subur Makmur Satu Binaan CSR
PT Tirta Investama Klaten)**

MUHAMMAD RAFIF MAHASIN MAKKY

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Fakultas Ekonomi dan Manajemen

**DEPARTEMEN EKONOMI SUMBERDAYA DAN LINGKUNGAN
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**

- 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 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.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

1. Dr. Meti Ekayani S.Hut., M.Sc.
2. Ir. Nindyantoro M.S.P.

Judul Skripsi : Manfaat Ekonomi Program Konservasi Berbasis Kopi di Kawasan
Hulu Sub-DAS Pusur (Studi Kasus: Kelompok Tani Subur
Makmur Satu Binaan CSR PT Tirta Investama Klaten)

Nama : Muhammad Rafif Mahasin Makky
NIM : H4401211040

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Dr. Ir. Ahyar Ismail, M.Agr.



Pembimbing 2:
Danang Pramudita, S.P., M.Si.



Diketahui oleh

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



Tanggal Ujian:
30 Juni 2025

Tanggal Lulus:



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.

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan November 2024 sampai bulan Juli 2025 adalah manfaat ekonomi program CSR, dengan judul “Manfaat Ekonomi Program Konservasi Berbasis Kopi di Kawasan Hulu Sub-DAS Puser (Studi Kasus: Kelompok Tani Subur Makmur Satu Binaan CSR PT Tirta Investama Klaten)” sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Ekonomi pada Departemen Ekonomi Sumberdaya dan Lingkungan, Fakultas Ekonomi dan Manajemen, IPB University. Terima kasih penulis ucapkan kepada:

1. Kedua orang tua penulis, Bapak Mashari S.Hut. dan Ibu Erlina Budiarti S.Hut, kakak tersayang Muhammad Fadhil Ivan Makky S.Si. dan Indah Damayanti S.Gz. yang senantiasa memberikan doa dan kasih sayang sepanjang masa.
2. Almarhum Prof. Dr. Ir. Arief Daryanto, M.Ec. yang dengan penuh ketulusan telah memberikan arah, keyakinan, dan motivasi dalam setiap langkah penulis menentukan jalan pendidikan yang ditempuh hingga saat ini.
3. Dr. Ir. Ahyar Ismail, M.Agr. selaku dosen pembimbing pertama dan Danang Pramudita, S.P, M.Si. selaku dosen pembimbing kedua yang telah membimbing dan banyak memberi saran selama proses penyusunan skripsi.
4. Dr. Pini Wijayanti S.P, M.Si. selaku dosen penggerak akademik, serta seluruh dosen dan tenaga pendidik Departemen ESL, yang telah memberikan wawasan, pengetahuan, dan pengalaman selama perkuliahan.
5. Bapak Maryadi, Rama Zakaria, Painu, Joko Susanto, Joko Santoso, Rahmad Samsudin, Muslim Affandi, Titik SR, Eko M, Suwandi, seluruh anggota Kelompok Tani Subur Makmur Satu dan mitra *stakeholder* CSR PT Tirta Investama Klaten yang telah membantu selama proses pengumpulan data.
6. Sahabat sedulur, Muhammad Rafi Fauzi, serta sahabat seperjuangan sejak SMA—Dammy, Thoiq, Aang, Fany, Mayla, Salsa, Muti, Jimut, Didil, dan Acalapati lainnya yang selalu menemani, mendukung, dan memberi bantuan tak ternilai selama perjalanan belajar hingga akhir masa studi.
7. T34+2 = Raisha, Fadhlan, Saori, Iwang, Aurel, Dicka, Adel, Samudra, Andita, Alrai, Zahra, Zulfa + Aujri dan Widodo sebagai sahabat seperjuangan selama perkuliahan hingga menuntaskan tanggung jawab akademik.
8. *Support system* selama penulis memulai hingga menuntaskan skripsi yaitu Hafidhah, Zeta, Zalfa, Efa, Ajemih, Gibe, Imroati, Aziz, Tirta, dan Hasyim.
9. Kakak dan adik asuh, Satryo Utomo dan Rifdah Utami.
10. Teman-teman penulis lainnya ESL 58, Awikworkers, HRDebest30, MaximIAAS, Bocah Sawahan, Giriotskuy, Anak Magang Danone, Bunga Abadi, Planet Midbrin, Sekte G, Fivarians 05, Loading Dulu, Sobat Cuwit, Harta Tahta Gaada, Ruang Kosong, Edulabers, dan SPY.

Bogor, Juli 2025

Muhammad Rafif Mahasin Makky



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	6
1.5 Ruang Lingkup Penelitian	6
TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Pengelolaan Daerah Aliran Sungai (DAS)	7
2.2 Kopi dan Usahatani Kopi	8
2.3 Konservasi Berbasis Agroforestri Kopi	9
2.4 Program <i>Corporate Social Responsibility</i> (CSR)	10
2.5 Konsep <i>Stakeholder Pentahelix</i>	11
2.6 Penelitian Terdahulu	12
III KERANGKA PEMIKIRAN	15
IV METODE PENELITIAN	17
4.1 Waktu dan Lokasi Penelitian	17
4.2 Jenis dan Sumber Data	17
4.3 Metode Penentuan Sampel	17
4.4 Analisis Data	17
V GAMBARAN UMUM	27
5.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian	27
5.2 Gambaran Umum Program <i>Corporate Social Responsibility</i> (CSR) PT Tirta Investama Klaten	28
5.3 Gambaran Umum Usahatani Kopi	30
5.4 Karakteristik Umum Responden Usahatani	33
VI HASIL DAN PEMBAHASAN	37
6.1 Penilaian Masyarakat Terhadap Program Konservasi Berbasis Kopi Binaan CSR PT Tirta Investama Klaten	37
6.2 Manfaat Ekonomi Program Konservasi Berbasis Kopi Binaan CSR PT Tirta Investama Klaten	42
6.3 Peran <i>Stakeholder Pentahelix</i>	48
VII SIMPULAN DAN SARAN	59
7.1 Simpulan	59
7.2 Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN	65
RIWAYAT HIDUP	85



DAFTAR TABEL

1	Kejadian tanah longsor tahun 2019 – 2023 di Kecamatan Musuk dan Tamansari	1
2	Penelitian terdahulu	12
3	Matriks metode analisis data	18
4	Kriteria penilaian masyarakat	19
5	Skor penilaian masyarakat skala <i>likert</i>	20
6	Rentang hasil rata-rata skor tingkat penilaian masyarakat	20
7	Indikator identifikasi <i>stakeholder pentahelix</i>	22
8	Karakteristik responden berdasarkan usia responden	34
9	Karakteristik responden berdasarkan jumlah tanggungan keluarga	34
10	Karakteristik responden berdasarkan tingkat pendidikan	35
11	Karakteristik responden berdasarkan lama pengalaman bertani	35
12	Penilaian masyarakat berdasarkan aspek sosial	38
13	Penilaian masyarakat berdasarkan aspek ekonomi	39
14	Penilaian masyarakat berdasarkan aspek lingkungan	40
15	Penilaian masyarakat berdasarkan aspek teknis program CSR	42
16	Penerimaan masyarakat dari usahatani kopi	43
17	Sebaran data penerimaan dan komponen biaya usahatani	43
18	Komponen biaya usahatani kopi	44
19	Biaya penyusutan peralatan usahatani kopi	45
20	Analisis pendapatan usahatani kopi Kelompok Subur Makmur Satu	45
21	Pendapatan masyarakat dari usahatani mawar dan tembakau	47
22	Total rata-rata pendapatan rumah tangga	47
23	<i>Stakeholder Pentahelix</i> pada program konservasi berbasis kopi	49
24	Inventaris alat dan mesin pertanian dari Dinas Pertanian Boyolali	54

DAFTAR GAMBAR

1	Peta hidrogeologi dan daerah recharge area Sub-DAS Pusur	2
2	Diagram alur kerangka penelitian	16
3	Peta Desa Mriyan	27
4	Peta Sub-DAS Pusur	28
5	Peta inisiatif program CSR PT Tirta Investama Klaten	29
6	Struktur kepengurusan	30
7	Kondisi eksisting lahan agroforestri kopi	33
8	Kopi arabika dipanen dengan kondisi petik merah	42
9	Hubungan interaksi peran <i>stakeholder pentahelix</i>	50
10	Piagam dan sertifikat peningkatan kapasitas dan pemberdayaan Kelompok Tani Subur Makmur Satu	53



DAFTAR LAMPIRAN

1	Dokumentasi penelitian	66
2	Olah data pendapatan usahatani kopi	67
3	Olah data pendapatan usahatani mawar	69
4	Olah data pendapatan usahatani tembakau	71
5	Kuesioner Penilaian Masyarakat	72
6	Kuesioner Analisis Pendapatan Masyarakat	79

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.