



EVALUASI PROGRAM PEMBAYARAN JASA LINGKUNGAN DI SUB DAS PUSUR

MUHAMMAD AZMI Wafa



DEPARTEMEN EKONOMI SUMBERDAYA DAN LINGKUNGAN
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

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.

Perpustakaan IPB University

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Evaluasi Program Pembayaran Jasa Lingkungan di Sub DAS Pusur” 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, Agustus 2026

Muhammad Azmi Wafa
H4401221058

- 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.



ABSTRAK

MUHAMMAD AZMI WAFA. Evaluasi Program Pembayaran Jasa Lingkungan di Sub DAS Pusur. Dibimbing oleh ADI HADIANTO dan OSMALELI.

Program Pembayaran Jasa Lingkungan (PJL) merupakan instrumen ekonomi lingkungan yang memberikan insentif kepada penyedia jasa lingkungan untuk mendorong kegiatan konservasi. Program PJL di Sub DAS Pusur mulai diimplementasikan pada 31 Juli 2024, sehingga diperlukan evaluasi terhadap mekanisme pelaksanaan, desain skema, implementasi, dan pendapatan usahatani petani mitra. Penelitian ini bertujuan menganalisis mekanisme pelaksanaan Program PJL serta mengevaluasi program berdasarkan aspek desain skema, implementasi dan ekonomi. Penelitian menggunakan pendekatan deskriptif dengan pengumpulan data melalui wawancara mendalam, FGD, dokumen PJL Sub DAS Pusur, dan kuesioner terhadap 30 petani peserta. Hasil penelitian menunjukkan bahwa program PJL menerapkan mekanisme *indirect payment* melalui Pusur Institute dengan penilaian jasa lingkungan menggunakan instrumen Inventarisasi Sumber Daya Lahan (ISDL). Evaluasi menunjukkan enam dari delapan kriteria desain skema telah terpenuhi, sedangkan implementasi program masih terkendala realisasi pembayaran dan tata kelola dana. Belum adanya pedoman distribusi insentif menyebabkan variasi dalam penggunaan insentif. Insentif yang diterima langsung memberikan kontribusi sebesar 8,62-11,13 % terhadap pendapatan usahatani, sedangkan pada kelompok lain dana dikelola secara kolektif. Hasil penelitian mengindikasikan perlunya penguatan mekanisme pembayaran, tata kelola kelembagaan, dan sumber pendanaan untuk meningkatkan efektivitas serta keberlanjutan Program PJL.

Kata kunci: evaluasi program, implementasi program, pembayaran jasa lingkungan, Sub DAS Pusur, tata kelola.



ABSTRACT

MUHAMMAD AZMI WAFA. Evaluation of the Environmental Service Payment Program in the Pusur Sub-Watershed. Supervised by ADI HADIANTO and OSMALELI.

The Payment for Environmental Services (PES) program is an environmental economic instrument that offers financial incentives to environmental service providers to promote conservation activities. This study aims to analyze the implementation mechanism of the PES program in the Sub DAS Pusur and evaluate its scheme design, execution, and economic. A descriptive research approach was employed, utilizing data gathered through in-depth interviews, Focus Group Discussions (FGDs), Pusur Sub-watershed PES document, and questionnaires administered to 30 participating farmers. The results indicate that the program operates via an indirect payment mechanism facilitated by the Pusur Institute, with environmental service assessments conducted using the Land Resource Inventory instrument. The evaluation reveals that six out of eight scheme design criteria were met, whereas program execution remains constrained by delays in payment realization and weak fund governance. Furthermore, the lack of standardized incentive distribution guidelines has resulted in inconsistent utilization across recipient groups. Directly received incentives contributed 8.62%-11.13% to farming income, while other groups managed their allocated funds collectively. These findings highlight the critical need to strengthen payment mechanisms, institutional governance, and funding sources to enhance the overall effectiveness and long-term sustainability of the PES program.

Keywords: program evaluation, program implementation, payment for environmental services, Pusur Sub-watershed, governance.



@Hak cipta milik IPB University

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 2026
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.



@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.

EVALUASI PROGRAM PEMBAYARAN JASA LINGKUNGAN DI SUB DAS PUSUR

MUHAMMAD AZMI Wafa

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Ekonomi Sumberdaya dan Lingkungan

**DEPARTEMEN EKONOMI SUMBERDAYA DAN LINGKUNGAN
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**

@Hak cipta milik IPB University

IPB University





@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

- 1 Dr. Nia Kurniawati Hidayat, SP., M.Si
- 2 Arini Hardjanto, SE., M.Si

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.



Judul Skripsi : Evaluasi Program Pembayaran Jasa Lingkungan di Sub DAS
Pusur
Nama : Muhammad Azmi Wafa
NIM : H4401221058

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Dr. Adi Hadiano, S.P., M.Si.

Pembimbing 2:
Dr. Osmaleli, SE, M.Si.

Diketahui oleh

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

Tanggal Ujian:
Kamis, 23 Juli 2026

Tanggal Lulus:



@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.



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 Januari 2026 sampai bulan Agustus 2026 ini ialah instrumen ekonomi lingkungan, dengan judul “Evaluasi Program Pembayaran Jasa Lingkungan di Sub DAS Pudur”. Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bimbingan dan dukungan banyak pihak, maka dari itu penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua penulis, Bapak Mukti Ali dan Ibu Millati Kamaliah, Mirza Aghni Wafa, dan Muhammad Refah Wafa selaku saudara penulis serta seluruh keluarga yang telah memberikan do'a, dukungan, motivasi, dan kasih sayang kepada penulis.
2. Dr. Adi Hadiano, SP., M.Si. selaku dosen pembimbing pertama dan Dr. Osmaleli, SE., M.Si. selaku dosen pembimbing kedua yang telah membimbing dan memberikan arahan, masukan, serta dukungan dalam proses penulisan skripsi ini.
3. Ir. Ahyar Ismail, M.Agr. selaku dosen penggerak akademik, serta seluruh dosen dan tenaga pendidik Departemen ESL yang telah memberikan wawasan, pengetahuan dan pengalaman selama masa perkuliahan.
4. Dr. Nia Kurniawati Hidayat, SP., M.Si dan Arini Hardjanto, SE., M.Si selaku dosen penguji skripsi yang telah memberikan masukan serta saran dalam perbaikan skripsi ini.
5. Rama Zakaria, Rahmad Samsudin, Joko Santosa, Painu, Nur Amir, Joko Susanto, Muslim Affandi, Titik SR, Lintang dan seluruh anggota Kelompok Tani (Subur Makmur, Sekar Aji, Subur), LPTP, MSF, dan CSR PT Tirta Investama Klaten yang telah membantu selama proses pengumpulan data.
6. Garini Ghaisani Soempena, yang selalu berada di samping saya dalam pengerjaan skripsi ini. Terimakasih atas do'a, perhatian, dan dukungan yang selalu diberikan serta selalu menemani melewati hari-hari berat.
7. Akbar, Adi, Desrin, Nauffal, Sofi, Adamas, Tommi, Albanni selaku sahabat penulis yang selalu mendukung dan memotivasi selama penyusunan skripsi.
8. Sohib kost Khalyna House, yakni Zaki, Emirza, Rafi, Riffan yang menjadi teman diskusi penulis di larut malam.
9. Sohib PKU SS06, yakni Maul, Diaz, Rio, dan Desrin yang telah menjadi teman seperjuangan di masa-masa awal perkuliahan.
10. Teman-teman ESL 59 yang telah memberikan dukungan dalam perkuliahan.

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

Bogor, Agustus 2026

Muhammad Azmi Wafa



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

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.

Perpustakaan IPB University

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan	5
1.4 Manfaat	6
1.5 Ruang Lingkup	6
II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Landasan Ekonomi Pembayaran Jasa Lingkungan	9
2.2 Jasa Lingkungan	11
2.3 Pembayaran Jasa Lingkungan	12
2.4 Kelembagaan dalam Pembayaran Jasa Lingkungan	15
2.5 Perkembangan PJJ di Indonesia	16
2.6 Dasar Hukum PJJ di Indonesia	17
2.7 Evaluasi Program PJJ	18
2.8 Penelitian terdahulu	20
III KERANGKA PEMIKIRAN	23
IV METODOLOGI	25
4.1 Lokasi dan Waktu	25
4.2 Jenis dan Sumber Data	25
4.3 Metode Pengambilan Sampel	25
4.4 Metode Pengumpulan Data	26
4.5 Metode Analisis Data	27
V GAMBARAN UMUM	35
5.1 Kondisi Umum Sub DAS Pusur	35
5.2 Profil Kelompok Tani Mitra	37
5.3 Karakteristik Responden	38
5.4 Karakteristik Luas Lahan	40
VI HASIL DAN PEMBAHASAN	41
6.1 Mekanisme Pelaksanaan PJJ di Sub DAS Pusur	41
6.2 Evaluasi Desain Skema PJJ Sub DAS Pusur	49
6.3 Evaluasi Implementasi Skema Program PJJ Sub DAS Pusur	53
6.4 Pendapatan Petani Mitra Program PJJ Sub DAS Pusur	60
6.5 Analisis Pendapatan Usahatani Petani	63
6.6 Penilaian Petani Terhadap Program PJJ Sub DAS Pusur	66
6.7 Implikasi Pengembangan Program PJJ	70
VII SIMPULAN DAN SARAN	73
7.1 Simpulan	73
7.2 Saran	73



DAFTAR PUSTAKA	75
LAMPIRAN	81
RIWAYAT HIDUP	111

@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.

DAFTAR TABEL

1	Klasifikasi pembayaran jasa lingkungan	14
2	Dasar peraturan pendukung pembayaran jasa lingkungan	17
3	Ringkasan penelitian terdahulu	20
4	Populasi dan sampel penelitian	26
5	Matriks metode analisis data	27
6	Kriteria evaluasi desain skema	29
7	Kriteria tingkat kesesuaian evaluasi	29
8	Kriteria evaluasi implementasi program	30
9	Komponen analisis pendapatan usahatani	31
10	Kriteria penilaian petani terhadap program	32
11	Skor skala <i>likert</i>	33
12	Rentang tingkat penilaian persepsi	34
13	Profil kelompok tani mitra PJJ	37
14	Karakteristik responden	38
15	Karakteristik lahan petani mitra PJJ	40
16	Instrumen Inventarisasi Sumber Daya Lahan	46
17	Hasil valuasi jasa lingkungan	47
18	Distribusi nilai insentif PJJ	48
19	Hasil evaluasi desain skema Program PJJ	49
20	Hasil evaluasi implementasi Program PJJ	53
21	Realisasi pembayaran insentif	56
22	Biaya usahatani petani mitra PJJ Tahun 2025	62
23	Penerimaan usahatani petani mitra PJJ Tahun 2025	63
24	Pendapatan usahatani petani mitra PJJ Tahun 2025	64
25	Kontribusi insentif terhadap pendapatan usahatani	65
26	Penilaian petani berdasarkan aspek pemahaman	67
27	Penilaian petani berdasarkan aspek pelaksanaan	67
28	Penilaian petani berdasarkan aspek manfaat	68
29	Penilaian petani berdasarkan aspek kelembagaan	69
30	Penilaian petani berdasarkan aspek keberlanjutan	70

DAFTAR GAMBAR

1	Peta hidrologi Sub DAS Pusur (PT. Tirta Investama Aqua Pabrik Klaten 2025)	2
2	Debit air Sungai Pusur Tahun 2008-2025 (BPSDA Bengawan Solo 2026)	2
3	Kurva eksternalitas positif (dimodifikasi dari Harris dan Roach 2013)	9
4	Konsep PJJ (Smith <i>et al.</i> 2013)	13
5	Kerangka pemikiran penelitian	24
6	Peta Sub DAS Pusur Tahun 2017 (BPSDA Bengawan Solo)	35
7	Lokasi demplot PJJ Tahun 2024 (Pusur Institute 2026)	36
8	Lokasi demplot PJJ Tahun 2025 (Pusur Institute 2026)	36

9	Sejarah program PJJ Sub DAS Pusur (dimodifikasi dari Pusur Institute 2026)	41
10	Hubungan aktor dalam program PJJ (dimodifikasi dari Pusur Institute 2026)	42
11	Skema PJJ di Sub DAS Pusur (dimodifikasi dari Pusur Institute 2026)	44
12	Siklus pelaksanaan program PJJ (dimodifikasi dari Pusur Institute 2026)	46

DAFTAR LAMPIRAN

13	Kuesioner anggota kelompok tani	83
14	Kuesioner wawancara pengurus kelompok	89
15	Kuesioner wawancara <i>keyperson</i>	94
16	Daftar responden	98
17	Dokumen skema PJJ Sub DAS Pusur	100
18	Contoh dokumen valuasi	101
19	Rekapitulasi valuasi demplot	102
20	Rekapitulasi persepsi responden	103
21	Matriks evaluasi implementasi Program PJJ	104
22	Rekapitulasi pendapatan usahatani petani mitra PJJ	107
23	Dokumentasi	108