

PERAN PERANTARA DALAM PEMBAYARAN JASA LINGKUNGAN DI SUB DAS PUSUR

DINDA AYU LESTARI



**DEPARTEMEN EKONOMI SUMBERDAYA DAN LINGKUNGAN
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN 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.

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Peran Perantara Dalam Pembayaran Jasa Lingkungan di Sub DAS Pusuur” 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

Dinda Ayu Lestari
H4401211012

- 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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



ABSTRAK

DINDA AYU LESTARI. Peran Perantara dalam Pembayaran Jasa Lingkungan di Sub DAS Pusur. Dibimbing oleh PINI WIJAYANTI.

Ekosistem sungai memiliki peran penting dalam mendukung kehidupan manusia. Namun, ekosistem sungai terancam rusak akibat aktivitas manusia yang berlebihan. Untuk mengatasi hal tersebut, skema Pembayaran Jasa Lingkungan (PJL) menjadi salah satu instrumen konservasi untuk mendukung keberlanjutan ekosistem daerah aliran sungai (DAS). Hal ini diperkuat oleh PERMEN LH No 2 Tahun 2025 tentang Pengembangan Sistem PJLH. Penelitian ini fokus pada peran pihak perantara (*intermediaries*) dalam skema PJL di Sub DAS Pusur Jawa Tengah. Program PJL ini bertujuan memberikan insentif kepada masyarakat di hulu untuk melaksanakan konservasi dan pengelolaan lahan berkelanjutan. Selain itu, PJL juga dapat menjamin keberlanjutan sumber daya alam agar dapat dimanfaatkan oleh masyarakat luas. Implementasi PJL tersebut memerlukan pemahaman mengenai peran ideal perantara yang menjadi penghubung antara pembeli dan penjual jasa ekosistem. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi peran perantara saat ini, menganalisis peran idealnya, dan mengestimasi kebutuhan dana operasional yang diperlukan untuk menjalankan peran tersebut secara ideal. Metode yang digunakan yaitu analisis deskriptif kualitatif, *in-depth comparative analysis*, dan analisis finansial. Hasil dari penelitian ini diharapkan agar PJL di Sub DAS Pusur dapat berjalan optimal. Hasil penelitian menunjukkan bahwa peran perantara saat ini sudah melakukan keempat fungsi utamanya, yaitu melakukan pertukaran informasi, perancangan program PJL, membangun jejaring dan mediasi antar aktor, serta pelaksanaan fungsi administratif dan koordinatif. Perantara juga sudah berperan dengan baik sesuai dengan indikator peran ideal. Selain itu, biaya operasional yang dibutuhkan perantara untuk menjalankan perannya secara ideal adalah Rp71.720.000 per tahun untuk lahan seluas 2,5 ha.

Kata kunci: DAS, perantara, PJL, Pusur

ABSTRACT

DINDA AYU LESTARI. The Role of Intermediaries in Payment for Environmental Services in the Pusur River Sub-Watershed. Supervised by PINI WIJAYANTI.

River ecosystems play an important role in supporting human life. However, river ecosystems are threatened with damage due to excessive human activities. To overcome this, the Environmental Service Payment (PES) scheme is one of the conservation instruments to support the sustainability of river basin ecosystems. This is reinforced by PERMEN LH No. 2 of 2025 concerning the Development of the PES System. This study focuses on the role of intermediaries within the PES scheme in the Pusur Sub-DAS, Central Java. The PES program aims to provide incentives to upstream communities to implement conservation and sustainable land management. In addition, PES can also ensure the sustainability of natural resources, allowing them to be utilized by the wider community. The



implementation of PES requires an understanding of the ideal role of intermediaries who act as a link between buyers and sellers of ecosystem services. This study aims to identify the current role of intermediaries, analyze their ideal role, and estimate the operational funding needed to carry out this role ideally. The methods used are qualitative descriptive analysis, in-depth comparative analysis, and financial analysis. The results of the study indicate that the role of the intermediary has currently carried out its four main functions, namely exchanging information, designing PJJL programs, building networks and mediating between actors, and implementing administrative and coordinating functions. The intermediary has also played a good role in accordance with the ideal role indicators. In addition, the operational costs required by the intermediary to carry out its role ideally amount to IDR 71.720.000 per year for a land area of 2,5 ha.

Keywords: catchment, intermediaries, PES, Pusur



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.

PERAN PERANTARA DALAM PEMBAYARAN JASA LINGKUNGAN DI SUB DAS PUSUR

DINDA AYU LESTARI

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**

2025



@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. Bahroin Idris Tampubolon, S.E., M.Si.

Judul Skripsi : Peran Perantara dalam Program Pembayaran Jasa
Lingkungan (PJL) Di Sub DAS Pudur
Nama : Dinda Ayu Lestari
NIM : H4401211012

Disetujui oleh

Pembimbing :
Dr. Pini Wijayanti, S.P., M.Si.



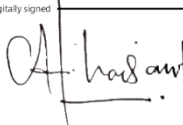
Digitally signed by:
Pini Wijayanti

Date: 24 Jul 2025 20:53:13 WIB
Verify at design.ipb.ac.id

Diketahui oleh

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



Digitally signed

design.ipb.ac.id

Tanggal Ujian:
4 Juli 2025

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 wata'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan November 2024 sampai bulan Juni 2025 ini ialah ekonomi lingkungan, dengan judul “Peran Perantara Dalam Pembayaran Jasa Lingkungan Di Sub DAS Pusur”. Terima kasih penulis ucapkan kepada:

1. Kedua orang tua Bapak Surip dan Ibu Rasiyah serta kakak penulis Fajar Eka Septiana yang selalu memberikan doa, dukungan, dan nasihat.
2. Ibu Dr. Pini Wijayanti, S.P., M.Si selaku dosen pembimbing skripsi yang senantiasa meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan dan dukungan.
3. Ibu Dr. Meti Ekayani, S.Hut., M.Sc dan Bapak Bapak Bahroin Indris Tampubolon, S.E., M.Si. selaku dosen penguji.
4. Pihak PT Tirta Investama Klaten yang telah memberikan dukungan dalam proses penelitian dan penyelesaian skripsi. Secara khusus, saya juga mengucapkan terima kasih kepada Bapak Rama Zakaria, Bapak Joko Santosa, dan Bapak Rahmad atas bimbingan yang telah diberikan.
5. Pusur Institute (PI) dan *Multi Stakeholder Forum* (MSF) yang telah memberikan izin penelitian dan memberikan izin dalam penggunaan data serta hasil riset untuk penyelesaian skripsi. Saya juga menyampaikan terima kasih secara khusus kepada Bapak Muslim Afandi, Bapak Eko Mardiono, dan Bapak Lintang atas dukungan dan bantuan yang diberikan.
6. Bapak Suryadi, Bapak Agus Sumanto, dan Bapak Painu yang sudah berkenan bercerita dan memberikan informasi mengenai program PJJL.
7. LPTP yang sudah mengikutsertakan penulis untuk setiap kegiatan konservasi dan PJJL. Secara khusus, saya menyampaikan terima kasih kepada Ibu Titik Susana atas bimbingan dan dukungannya.
8. Teman Magang di Danone yang telah menemani penulis dalam proses survei lapang dan mengumpulkan data skripsi.
9. Teman-teman ESL 58 yang telah memberikan saran, masukan, dan dukungan dalam proses penyelesaian skripsi.
10. Teman-teman penulis Naili, Diyas, Ega, Enggi, Rafifah, Reinada, Risa, Salsa, Sekar, dan Yuli. Terima kasih telah kebersamaan penulis selama masa perkuliahan dan terima kasih atas segala dukungannya.

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

Bogor, Juli 2025

Dinda Ayu Lestari



@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 ISI

DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.5 Ruang Lingkup Penelitian	6
II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Pembayaran Jasa Lingkungan (PJL)	7
2.2 Perantara (<i>Intermediaries</i>)	8
2.3 Biaya Operasional Perantara untuk Menjalankan PJL	13
III KERANGKA PEMIKIRAN	15
3.1 Kerangka Pemikiran Konseptual	15
3.2 Kerangka Pemikiran Operasional	16
IV METODE PENELITIAN	21
4.1 Waktu dan Lokasi Penelitian	21
4.2 Jenis dan Sumber Data	22
4.3 Metode Pengumpulan Data	22
4.4 Metode Pengolahan dan Analisis Data	23
4.4.1 Identifikasi peran yang saat ini dijalankan oleh perantara dalam program PJL di kawasan sub DAS Pusur	24
4.4.2 Analisis peran ideal yang perlu dilakukan oleh pihak perantara untuk memastikan keberhasilan program PJL	25
4.4.3 Estimasi kebutuhan dana operasional yang diperlukan agar pihak perantara dapat menjalankan perannya secara ideal	27
V GAMBARAN UMUM	31
5.1 Sub DAS Pusur	31
5.2 PJL di Sub DAS Pusur	33
5.3 Perantara/ <i>Intermediaries</i> PJL di Sub DAS Pusur	37
5.3.1 Pusur Institute (PI)	37
5.3.2 Multi Stakeholder Forum (MSF)	38
VI HASIL DAN PEMBAHASAN	41

6.1 Peran Eksisting Perantara Dalam Program PJJ Di Kawasan DAS Pusur	41
6.1.1 Pertukaran Informasi	41
6.1.2 Mendesain Program PJJ	42
6.1.3 Membangun Jejaring Kerja, Mewakili dan Mediasi Antar Aktor	43
6.1.4 Melaksanakan Administrasi dan Mengoordinasikan Program	45
6.2 Peran Ideal Perantara dalam Keberhasilan Program PJJ di Sub DAS Pusur	51
6.3 Kebutuhan Biaya Operasional Pihak Perantara	71
6.3.1 Biaya Operasional PI	72
6.3.2 Biaya Operasional Ideal PI	74
6.3.3 Biaya Operasional MSF	74
VII SIMPULAN DAN SARAN	77
7.1 Simpulan	77
7.2 Saran	77
LAMPIRAN	83
RIWAYAT HIDUP	99

DAFTAR TABEL

1 Jenis bencana dan jumlah kejadian	1
2 Metode pengumpulan data	22
3 Metode pengolahan dan analisis data	23
4 Indikator peran ideal	25
5 Peran mitra PJJ	44
6 Indikator <i>monitoring</i> dan evaluasi jasa perlindungan tata air	46
7 Detail peran PI dan MSF dalam melakukan pertukaran informasi	53
8 Detail peran PI dan MSF dalam mendesain program PJJ	57
9 Detail peran PI dan MSF dalam membangun jejaring	61
10 Detail peran PI dan MSF dalam melakukan administrasi dan koordinator Program	67
11 Rincian biaya operasional eksisting PI tahun 2025	73
12 Rincian biaya operasional PI yang ideal	74
13 Rincian biaya operasional eksisting MSF	75

DAFTAR GAMBAR

1 Konsep PJJ	7
2 Alur Pembayaran Jasa Lingkungan	8
3 Skema PJJ Cidanau	10
4 Tahapan dalam merancang PJJ	12
5 Hubungan antar aktor	15
6 Diagram alur kerangka berpikir	19
7 Peta hulu dan hilir	21
8 Peta DAS Pusur	21
9 Peta bentang kawasan Sub DAS Pusur	32
10 Demplot penerapan praktik konservasi berbasis insentif. Dusun Gumuk, Desa Mriyan (a); Dusun Kayulawang, Desa Mriyan (b), Dusun Manggung, Desa Pagerjuran (c).	35
11 Skema program PJJ di Sub DAS Pusur	36
12 Struktur organisasi Pusur Institute	37
13 Alur skema PJJ di Sub DAS Pusur	70

DAFTAR LAMPIRAN

1 Kuesioner penelitian	84
2 Indikator kualitas air	95
3 Dokumentasi penelitian	96



@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.