

KETERLIBATAN PEMUDA DALAM ADOPSI INOVASI DAN TRANSFORMASI PERTANIAN : *SYSTEMATIC LITERATURE REVIEW*

BINTANG KAUTSAR HAERIDHO



**DEPARTEMEN AGRIBISNIS
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



@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 “Keterlibatan Pemuda dalam Adopsi Inovasi dan Transformasi Pertanian: *Systematic Literature Review*” 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 2026

Bintang Kautsar Haeridho
H3401221086



@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

BINTANG KAUTSAR HAERIDHO. Keterlibatan Pemuda dalam Adopsi Inovasi dan Transformasi Pertanian : *Systematic Literature Review*. Dibimbing oleh MARYONO

Keterlibatan pemuda dalam adopsi inovasi dan transformasi pertanian menjadi isu strategis dalam menjawab tantangan regenerasi tenaga kerja pertanian serta mendukung pembangunan pertanian yang berkelanjutan. Penelitian ini bertujuan mengidentifikasi tingkat dan bentuk keterlibatan pemuda serta faktor-faktor yang memengaruhi keterlibatan mereka dalam adopsi inovasi dan transformasi pertanian. Penelitian menggunakan pendekatan *Systematic Literature Review* dengan pedoman PRISMA terhadap artikel yang diperoleh dari basis data Scopus dan Google Scholar pada periode 2010–2025, sehingga diperoleh 52 artikel yang memenuhi kriteria inklusi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa keterlibatan pemuda masih didominasi oleh aktivitas on-farm sebagai petani (88%), diikuti peran sebagai tenaga kerja pertanian (76%), sedangkan keterlibatan pada aktivitas hilir dan pengambilan keputusan relatif lebih terbatas. Tingkat keterlibatan pemuda dalam berbagai studi dipengaruhi oleh kombinasi faktor internal dan eksternal. Pendidikan (77%) merupakan faktor internal yang paling dominan karena meningkatkan kapasitas dan literasi teknologi, sedangkan kebijakan pemerintah (79,2%) menjadi faktor eksternal utama melalui dukungan kelembagaan, akses sumber daya, dan lingkungan yang kondusif bagi adopsi inovasi. Keterlibatan pemuda juga berkontribusi terhadap keberlanjutan pertanian (73,1%), peningkatan produktivitas (69,2%), serta percepatan adopsi inovasi dalam sistem pertanian. Temuan ini menunjukkan bahwa peningkatan keterlibatan pemuda memerlukan penguatan kapasitas sumber daya manusia, perluasan akses terhadap sumber daya produktif, serta kebijakan yang berorientasi pada pemberdayaan pemuda guna mendukung transformasi pertanian yang berkelanjutan.

Kata kunci: adopsi inovasi, faktor eksternal, faktor internal, keterlibatan pemuda, *systematic literature review*, transformasi pertanian



ABSTRACT

BINTANG KAUTSAR HAERIDHO. Youth Involvement in Innovation Adoption and Agricultural Transformation: A Systematic Literature Review. Supervised by MARYONO.

Youth involvement in innovation adoption and agricultural transformation has become a strategic issue in addressing agricultural workforce regeneration and promoting sustainable agricultural development. This study aims to identify the levels and forms of youth involvement, as well as the factors influencing their participation in innovation adoption and agricultural transformation. A Systematic Literature Review following the PRISMA guidelines was conducted using articles retrieved from the Scopus and Google Scholar databases published between 2010 and 2025, resulting in 52 eligible studies. The findings indicate that youth involvement is predominantly concentrated in on-farm activities as farmers (88%), followed by employment as agricultural workers (76%), while participation in downstream activities and decision-making remains relatively limited. The level of youth involvement across the reviewed studies is influenced by a combination of internal and external factors. Education (77%) emerged as the most dominant internal factor, highlighting the importance of human capacity and technological literacy, whereas government policies (79,2%) were identified as the primary external factor by providing institutional support, access to productive resources, and an enabling environment for innovation adoption. Furthermore, youth involvement contributes to agricultural sustainability (73.1%), increased productivity (69.2%), and the acceleration of innovation adoption within agricultural systems. These findings suggest that enhancing youth involvement requires strengthening human capital, expanding access to productive resources, and implementing youth-oriented policies to support sustainable agricultural transformation.

Keywords: agricultural transformation, external factors, innovation adoption, internal factors, systematic literature review, youth involvement



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.

Keterlibatan Pemuda dalam Adopsi Inovasi dan Transformasi Pertanian : *Systematic Literature Review*

BINTANG KAUTSAR HAERIDHO

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Agribisnis

**DEPARTEMEN AGRIBISNIS
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



@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. Ir. Burhanuddin, MM.
- 2 Ir. Narni Farmayanti, M.Sc.



@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.



Judul Skripsi : Keterlibatan Pemuda dalam Adopsi Inovasi dan Transformasi Pertanian :
Systematic Literature Review

Nama : Bintang Kautsar Haeridho
NIM : H3401221086

Pembimbing :
Dr. Maryono, SP, M.Sc

Disetujui oleh



Diketahui oleh

Ketua Departemen Agribisnis :
Dr. Ir. Burhanuddin, MM.
NIP. 196802151999031001





PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah Subhanahu wa Ta'ala atas segala rahmat, karunia, dan ridha-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Maret hingga bulan Mei ini berjudul "Keterlibatan Pemuda dalam Adopsi Inovasi dan Transformasi Pertanian: Suatu *Systematic Literature Review*." Dalam penyusunan skripsi ini, penulis menyadari bahwa penyelesaian karya ilmiah ini tidak terlepas dari bantuan, dukungan, doa, serta bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Dosen pembimbing Dr. Maryono, S.P., M.Si., yang telah membimbing serta memberikan arahan, saran, dan masukan kepada penulis selama proses penyusunan skripsi ini hingga dapat diselesaikan dengan baik. Kepada Dr. Ir. Burhanuddin, MM selaku dosen evaluator seminar proposal, Vanesha Miranda, SE, M.Si selaku dosen moderator seminar hasil, Dr. Ir. Burhanuddin, MM selaku dosen penguji utama skripsi, dan Ir. Narni Farmayanti, M.Sc selaku dosen penguji wakil Program Studi yang telah memberikan kritik, saran, dan masukan yang sangat bermanfaat dalam penyempurnaan skripsi ini.
2. Seluruh civitas akademika Departemen Agribisnis, Fakultas Ekonomi dan Manajemen, IPB University yang telah memberikan ilmu, pengalaman, serta dukungan kepada penulis selama menempuh pendidikan.
3. Kedua orang tua tercinta, Bapak Lastiko Purmandany dan Ibu Ratmini, yang senantiasa memberikan kasih sayang, doa, motivasi, dukungan moral maupun material, serta menjadi sumber semangat bagi penulis dalam menyelesaikan seluruh proses perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini.
4. Salwa, yang telah memberikan semangat, menemani, memberikan inspirasi, serta senantiasa saling mendoakan selama menjalani perkuliahan hingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
5. Teman-teman BPH UKM CENTURY 2024, yaitu Adit, Dena, Aska, dan Nazmi, yang telah memberikan motivasi, saran, dukungan, serta saling mendoakan selama proses penyelesaian skripsi ini.
6. Teman-teman Asrama Rumah Sigap Armada, yaitu Fahmi, Candra, Mosses, Rian, Pandu, dan Johaness, yang telah menemani, memberikan dukungan, semangat, serta doa kepada penulis selama proses penyelesaian skripsi ini.
7. Teman-teman Himpunan Keluarga Rembang (HKRB), KKN-T Desa Paningkiran, teman-teman satu bimbingan, serta seluruh pihak yang telah bersama-sama berproses, berbagi pengalaman, saling memberikan dukungan, motivasi, dan doa kepada penulis selama menempuh perkuliahan hingga penyelesaian skripsi ini.

Bogor, Juli 2026

Bintang Kautsar Haeridho



@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	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiii
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan	7
1.4 Manfaat	7
1.5 Ruang Lingkup	7
II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Karakteristik Pemuda dan Adopsi Inovasi dalam Transformasi Pertanian	9
2.2 Keterlibatan Pemuda dalam Sistem Pertanian dan Rantai Nilai Agribisnis	11
III KERANGKA PEMIKIRAN	15
3.1 <i>Sustainable Livelihood Framework</i> dalam Keterlibatan Pemuda pada Transformasi Pertanian	15
3.2 <i>Diffusion of Innovation</i> dalam Adopsi Teknologi oleh Pemuda Pertanian	16
3.3 Kerangka Pemikiran Operasional	17
IV METODE PENELITIAN	19
4.1 Waktu Pelaksanaan	19
4.2 Ruang Lingkup Penelitian	19
4.3 Strategi Penelusuran Literatur	20
4.4 Seleksi Literatur	21
4.5 Ekstraksi dan Analisis Data	23
V HASIL DAN PEMBAHASAN	25
5.1 Karakteristik Umum Literatur	25
5.2 Bentuk Keterlibatan Pemuda	28
5.3 Tingkat Keterlibatan Pemuda	32
5.4 Faktor-Faktor yang Memengaruhi Keterlibatan Pemuda	34
5.5 Implikasi Keterlibatan Pemuda terhadap Pembangunan Berkelanjutan	38
VI SIMPULAN DAN SARAN	41
6.1 Simpulan	41
6.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42



DAFTAR TABEL

1. Kondisi ketenagakerjaan pemuda global	5
2. Kriteria Inklusi dan Eksklusi	20
3. Keterangan Bentuk Keterlibatan Pemuda	27

DAFTAR GAMBAR

1. Tren tenaga kerja pertanian global	1
2. Jumlah pemuda bekerja dalam sistem <i>agrifood</i> berdasarkan tipe sistem (2021) (%)	3
3. Tingkat adopsi inovasi pertanian presisi lintas negara (%)	4
4. Kerangka Pemikiran Operasional	16
5. Diagram PRISMA	21
6. Sebaran Artikel Berdasarkan Tahun Publikasi	23
7. Sebaran Literatur Geografis Berdasarkan Benua	24
8. Sebaran Literatur Geografis Berdasarkan Negara	25
9. Bentuk Keterlibatan Pemuda	26
10. Bentuk Keterlibatan Pemuda (Sunburst Chart)	28
11. Tingkat Keterlibatan Pemuda	31
12. Faktor Internal yang Memengaruhi Keterlibatan Pemuda	32
13. Faktor Eksternal yang Memengaruhi Keterlibatan Pemuda	34
14. Dampak Keterlibatan Pemuda dalam Transformasi Pertanian	36