

# KERENTANAN PENGHIDUPAN PADA RUMAH TANGGA PETANI DI SEKITAR WILAYAH PENAMBANGAN BATU DESA BATUJAJAR, BOGOR

ADITA ADISTIANI



DEPARTEMEN SAINS KOMUNIKASI DAN PENGEMBANGAN MASYARAKAT  
FAKULTAS EKOLOGI MANUSIA  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
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.



## PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “**Kerentanan Penghidupan pada Rumah Tangga Petani di sekitar Wilayah Penambangan Batu Desa Batujajar, Bogor**” 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 2025

Adita Adistiani  
I3401211033



## @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

ADITA ADISTIANI. Kerentanan Penghidupan pada Rumah Tangga Petani di Sekitar Penambangan Batu Desa Batujajar, Bogor. Dibimbing oleh MELANI ABDULKADIR-SUNITO.

Hadirnya penambangan batu di Desa Batujajar menambah kesulitan penghidupan bagi rumah tangga petani yang selama ini telah mengalami kerentanan dalam berusaha tani akibat cuaca yang tidak menentu. Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan karakteristik rumah tangga petani dan menganalisa tingkat kerentanan penghidupannya, menggunakan rumus perhitungan LVI-IPCC. Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif yang didukung data kualitatif. Data kuantitatif diperoleh melalui penyebaran kuesioner kepada 45 responden di Dusun 3 dan Dusun 5 dengan metode *purposive sampling*, sedangkan data kualitatif diperoleh melalui observasi dan wawancara mendalam kepada para informan. Nilai indeks kerentanan penghidupan (LVI) pada rumah tangga petani di kedua dusun relatif sama, dengan Dusun 5 sedikit lebih tinggi. Hal ini disebabkan karakteristik rumah tangga petani di Dusun 5 yang usia kepala keluarga muda hanya mengandalkan sektor pertanian sebagai sumber pendapatan serta usia kepala keluarga yang rentan terhadap penyakit. Selain itu, lahan pertanian rumah tangga di Dusun 5 rentan terhadap banjir karena lebih dekat dengan aktivitas penambangan batu.

Kata kunci: karakteristik rumah tangga petani, kerentanan, penambangan batu, perubahan iklim

## ABSTRACT

ADITA ADISTIANI. Livelihoods vulnerability of farmer households in stone-quarry area at Batujajar Village, Bogor. Supervised by MELANI ABDULKADIR-SUNITO.

The presence of stone-quarry in Batujajar Village adds to the livelihood difficulties for farming households that have been experiencing vulnerability in farming due to erratic weather. This study aims to describe the characteristics of farmer households and analyze the level of vulnerability of their livelihoods, using the This study employs a quantitative approach supported by qualitative data. Quantitative data were collected through the distribution of questionnaires to 45 respondents in Dusun 3 and Dusun 5 using *purposive sampling*, while qualitative data were obtained through observations and in-depth interviews with informants. The livelihood vulnerability Index values of farming households in the two hamlets are relatively similar, with Hamlet 5 being slightly higher. This is due to the characteristics of farming households in Hamlet 5, where the age of the young family head only relies on the agricultural sector as a source of income and the age of the family head is vulnerable to disease. In addition, households agricultural land in Hamlet 5 is vulnerable to flooding because it is closer to stone mining activities.

**Keywords:** characteristics of farming households, climate change, stone-quarry, vulnerability

@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 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 sebaagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapu 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.



# **KERENTANAN PENGHIDUPAN PADA RUMAH TANGGA PETANI DI SEKITAR WILAYAH PENAMBANGAN BATU DESA BATUJAJAR, BOGOR**

**ADITA ADISTIANI**

Skripsi  
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana pada  
Program Studi Komunikasi dan Pengembangan Masyarakat

**DEPARTEMEN SAINS KOMUNIKASI DAN PENGEMBANGAN MASYARAKAT  
FAKULTAS EKOLOGI MANUSIA  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
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. Alfian Helmi, S.KPm., M.Sc.
2. Dr. Ir. Iman K. Nawireja, M.Si.



Judul Skripsi

Nama

NIM

: Kerentanan Penghidupan pada Rumah tangga Petani di  
sekitar Wilayah Penambangan Batu Desa Batujajar, Bogor  
: Adita Adistiani  
: 134012110033

@Hak cipta milik IPB University

Disetujui oleh

Pembimbing:

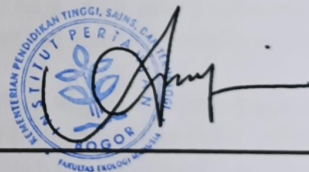
Ir. Rr. Melani Abdulkadir-Sunito, M.Sc



Diketahui oleh

Ketua Departemen Sains Komunikasi dan  
Pengembangan Masyarakat

Prof. Dr. Ir. Anna Fatchiya, M.Si  
NIP. 196811211997022001



Tanggal Ujian:  
10 Juli 2025

Tanggal Lulus:

20 AUG 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.

## PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan naskah skripsi yang berjudul “Kerentanan Penghidupan pada Rumah Tangga Petani di Sekitar Wilayah Penambangan Batu Desa Batujajar, Bogor”. Penulisan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi syarat kelulusan Mata Kuliah Skripsi (KPM 1499) pada Mayor Komunikasi dan Pengembangan Masyarakat, Fakultas Ekologi Manusia, Institut Pertanian Bogor. Penulis sepenuhnya menyadari bahwa penulisan skripsi ini dapat terselesaikan oleh bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan rasa terimakasih kepada:

1. Ibu Dr. Ir. Rr. Melani Abdulkadir-Sunito, M.Sc selaku dosen pembimbing yang telah memberikan saran, arahan, dukungan serta motivasi kepada penulis selama proses penulisan hingga penyelesaian skripsi ini.
2. Bapak Dr. Alfian Helmi, S.KPm., M.Sc. sebagai dosen penguji utama dan Bapak Dr. Ir. Iman K. Nawireja, M.Si. sebagai dosen penguji akademik yang telah memberi komentar dan masukan pada skripsi.
3. Keluarga penulis, yaitu kedua orang tua Bapak Nurdin dan Ibu Nina Herlina, serta Kakak Nurfitasari dan Andika Yudistira yang selalu memberikan dukungan, doa, semangat, dan motivasi kepada penulis.
4. Aparat Desa Batujajar, seluruh responden dusun 3 dan 5, serta informan yang selalu membantu penulis dalam penelitian di Desa Batujajar.
5. Angkot cipanas yang selalu menemani penulis untuk pulang serta pergi selama bimbingan di kampus.
6. Meyfa, Suci, Adellia dan Ceen sebagai teman baik yang selalu menemani, memberikan doa, semangat, motivasi dan bantuan kepada penulis selama penyusunan skripsi ini.
7. Janet, Fenny, dan Jangga sebagai teman seperbimbingan dan seperjuangan.
8. Umi, Riska, Ikhrum, dan Cahya yang selalu menemani penulis selama melaksanakan turun lapang di Desa Batujajar.
9. Teman-teman Warung Bapak Candid, *Since* 2021, PPKI, dan OTW KKN sebagai tempat untuk bercerita, berbagi keluh kesah, dan bermain disaat jenuh selama penyusunan skripsi.
10. Teman-teman SKPM 58 Orvion yang telah berjuang bersama dalam menempuh pendidikan di IPB University.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam penyusunan skripsi ini sehingga saran dan kritik yang membangun dibutuhkan penulis agar lebih baik kedepannya. Penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat untuk berbagai pihak.

Bogor, Agustus 2025

Adita Adistiani



@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                                               | xiv  |
| DAFTAR LAMPIRAN                                             | xiv  |
| I PENDAHULUAN                                               | 1    |
| 1.1 Latar Belakang                                          | 1    |
| 1.2 Rumusan Masalah                                         | 3    |
| 1.3 Tujuan Penelitian                                       | 4    |
| 1.4 Manfaat                                                 | 4    |
| II PENDEKATAN TEORITIS                                      | 5    |
| 2.1 Tinjauan Pustaka                                        | 5    |
| 2.2 Kerangka Pemikiran                                      | 11   |
| 2.3 Hipotesis Penelitian                                    | 13   |
| III PENDEKATAN LAPANGAN                                     | 15   |
| 3.1 Pendekatan dan Metode Penelitian                        | 15   |
| 3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian                             | 15   |
| 3.3 Teknik Pemilihan Responden dan Informan                 | 16   |
| 3.4 Jenis Data dan Teknik Pengumpulan Data                  | 17   |
| 3.5 Uji Validitas dan Reliabilitas                          | 18   |
| 3.6 Teknik Pengolahan dan Analisis Data                     | 19   |
| 3.7 Definisi Operasional                                    | 20   |
| IV GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN                          | 25   |
| 4.1 Kondisi Geografis                                       | 25   |
| 4.2 Kondisi Demografis                                      | 26   |
| 4.3 Kondisi Sosial dan Ekonomi                              | 27   |
| 4.4 Sarana dan Prasarana                                    | 28   |
| 4.5 Aktivitas Pertambangan dan Pertanian di Desa Batujajar  | 29   |
| 4.6 Gambaran Umum Wilayah Dusun 3                           | 31   |
| 4.7 Gambaran Umum Wilayah Dusun 5                           | 32   |
| V KARAKTERISTIK RUMAH TANGGA PETANI                         | 35   |
| 5.1 Usia Kepala Keluarga                                    | 35   |
| 5.2 Luas Lahan Garapan                                      | 36   |
| 5.3 Rasio Beban Tanggungan                                  | 39   |
| 5.4 Ikhtisar                                                | 41   |
| VI ANALISIS TINGKAT KERENTANAN RUMAH TANGGA PETANI          | 43   |
| 6.1 Livelihood Vulnerability Index (LVI)                    | 43   |
| 6.2 Keterpaparan ( <i>Exposure</i> )                        | 43   |
| 6.3 Sensitivitas ( <i>sensitivity</i> )                     | 45   |
| 6.4 Kapasitas Adaptif ( <i>Adaptive Capacity</i> )          | 49   |
| 6.5 Indeks Kerentanan Rumah Tangga Petani di Desa Batujajar | 55   |
| 6.6 Ikhtisar                                                | 58   |
| VII SIMPULAN DAN SARAN                                      | 61   |



|     |          |    |
|-----|----------|----|
| 7.1 | Simpulan | 61 |
| 7.2 | Saran    | 62 |

|                |    |
|----------------|----|
| DAFTAR PUSTAKA | 63 |
|----------------|----|

|               |    |
|---------------|----|
| RIWAYAT HIDUP | 95 |
|---------------|----|

- 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  | Komponen kerentanan penghidupan                                                                                           | 9  |
| 2  | Nilai <i>Livelihood Vulnerability Index</i>                                                                               | 10 |
| 3  | Nilai LVI – IPCC                                                                                                          | 11 |
| 4  | Jenis data yang dikumpulkan                                                                                               | 15 |
| 5  | Informan dan responden penelitian                                                                                         | 17 |
| 6  | Matriks dan jenis teknik pengumpulan data                                                                                 | 18 |
| 7  | Matriks metode analisis                                                                                                   | 20 |
| 8  | Definisi operasional karakteristik rumah tangga petani                                                                    | 20 |
| 9  | Definisi operasional tingkat kerentanan rumah tangga petani                                                               | 22 |
| 10 | Nama dan masa pemerintahan kepala Desa Batujajar, tahun 1993-sekarang                                                     | 25 |
| 11 | Alokasi lahan dan sumber daya alam di Desa Batujajar tahun 2022                                                           | 26 |
| 12 | Jumlah dan persentase karakteristik penduduk Desa Batujajar tahun 2022                                                    | 27 |
| 13 | Tingkat pendidikan penduduk Desa Batujajar tahun 2022                                                                     | 27 |
| 14 | Sebaran mata pencaharian masyarakat Desa Batujajar tahun 2022                                                             | 28 |
| 15 | Sarana dan prasarana di Desa Batujajar tahun 2022                                                                         | 28 |
| 16 | Jumlah dan persentase rumah tangga responden berdasarkan usia kepala keluarga di Desa Batujajar tahun 2025                | 35 |
| 17 | Jumlah dan persentase rumah tangga responden berdasarkan luas lahan garapan milik orang lain di Desa Batujajar tahun 2025 | 37 |
| 18 | Jumlah dan persentase rumah tangga responden berdasarkan luas lahan garapan milik sendiri di Desa Batujajar tahun 2025    | 38 |
| 19 | Jumlah dan persentase rumah tangga responden berdasarkan rasio beban tanggungan di Desa Batujajar tahun 2025              | 40 |
| 20 | Hasil perhitungan LVI rumah tangga responden berdasarkan indikator <i>exposure</i> di Desa Batujajar tahun 2025           | 43 |
| 21 | Hasil perhitungan LVI sub indikator pangan di Desa Batujajar tahun 2025                                                   | 46 |
| 22 | Hasil perhitungan LVI sub indikator air di Desa Batujajar tahun 2025                                                      | 47 |
| 23 | Hasil perhitungan LVI pada sub indikator kesehatan di Desa Batujajar pada tahun 2025                                      | 48 |
| 24 | Hasil perhitungan LVI sub indikator profil sosial demografi di Desa Batujajar pada tahun 2025                             | 50 |
| 25 | Hasil perhitungan LVI sub indikator strategi penghidupan di Desa Batujajar tahun 2025                                     | 51 |
| 26 | Hasil perhitungan LVI sub indikator jaringan sosial di Desa Batujajar tahun 2025                                          | 53 |
| 27 | Indeks kerentanan (LVI – IPCC) rumah tangga petani di Desa Batujajar tahun 2025                                           | 55 |

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.



## DAFTAR GAMBAR

|                                                                                                |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1 Kerangka pemikiran analisis tingkat kerentanan rumah tangga petani sekitar pertambangan batu | 13 |
| 2 Trajektori aktivitas pertambangan Desa Batujajar                                             | 30 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                  |    |
|--------------------------------------------------|----|
| 1 Lokasi penelitian                              | 72 |
| 2 Timeline penelitian                            | 73 |
| 3 Daftar responden                               | 74 |
| 4 Kuesioner penelitian                           | 76 |
| 5 Panduan wawancara mendalam perangkat desa      | 81 |
| 6 Panduan wawancara mendalam ketua kelompok tani | 82 |
| 7 Panduan wawancara mendalam perusahaan tambang  | 83 |
| 8 Catatan harian                                 | 84 |
| 9 Dokumentasi lapang                             | 94 |