

IDENTIFIKASI FAKTOR-FAKTOR YANG MEMENGARUHI PENGETAHUAN DAN PARTISIPASI MASYARAKAT TERHADAP PROGRAM KAMPUNG IKLIM DI NAGARI SUNGAI DUO

FAKHRI MUKHLASH



**DEPARTEMEN GEOFISIKA DAN METEOROLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
2025**



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Identifikasi Faktor-Faktor Yang Memengaruhi Pengetahuan Dan Partisipasi Masyarakat Terhadap Program Kampung Iklim Di Nagari Sungai Duo” 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

Fakhri Mukhlash
G2401211036

- 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

FAKHRI MUKHLASH. Identifikasi faktor-faktor yang memengaruhi pengetahuan dan partisipasi masyarakat terhadap program kampung iklim. Dibimbing oleh RIZALDI BOER.

Program kampung iklim merupakan inisiatif nasional untuk mendorong keterlibatan masyarakat dalam adaptasi dan mitigasi perubahan iklim di tingkat lokal. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi faktor-faktor yang memengaruhi pengetahuan dan partisipasi masyarakat dalam ProKlim di Nagari Sungai Duo. Metode yang digunakan adalah Analisis regresi linear berganda awal yang menunjukkan adanya masalah multikolinearitas yang kuat dan hanya empat dari sembilan variabel yang signifikan secara parsial. Untuk mengatasi hal ini dilakukan Analisis Komponen Utama (PCA) yang berhasil mereduksi sembilan variabel menjadi dua komponen utama (PC1 dan PC2). Kedua komponen ini diberi nama Faktor Dukungan dan Kapasitas Implementasi dan Faktor Kesadaran Isu Lokal secara kumulatif menjelaskan 86,4% dari total variasi data. Hasil regresi dengan komponen-komponen ini menunjukkan bahwa kedua faktor tersebut berpengaruh sangat signifikan terhadap partisipasi masyarakat. Temuan ini menyimpulkan bahwa seluruh sembilan variabel penelitian memiliki peran penting dalam mendorong partisipasi.

Kata kunci : Adaptasi dan mitigasi, partisipasi, principal component analysis, program kampung iklim, regresi linear berganda

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan 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.





ABSTRACT

FAKHRI MUKHLASH. Identification of Factors Influencing Community Knowledge and Participation in the Climate Village Program. Supervised by RIZALDI BOER.

The Climate Village Program (ProKlim) is a national initiative to encourage community involvement in climate change adaptation and mitigation at the local level. This study aims to identify the factors influencing community knowledge and participation in ProKlim in Nagari Sungai Duo. The initial multiple linear regression analysis showed a strong multicollinearity problem and only four out of nine variables were partially significant. To address this Principal Component Analysis (PCA) was conducted which successfully reduced the nine variables into two main components (PC1 and PC2). These two components named the Support and Implementation Capacity Factor and the Local Issue Awareness Factor, cumulatively explained 86.4% of the total data variance. The regression results using these components showed that both factors had a highly significant influence on community participation. This finding concludes that all nine research variables play a crucial role in encouraging participation.

Keywords: Adaptation and mitigation, participation, principal component analysis, program climate village, multiple linear regression





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.



IDENTIFIKASI FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PENGETAHUAN DAN PARTISIPASI MASYARAKAT TERHADAP PROGRAM KAMPUNG IKLIM DI NAGARI SUNGAI DUO

FAKHRI MUKHLASH

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana sains pada
Program Studi Meteorologi Terapan

**DEPARTEMEN GEOFISIKA DAN METEOROLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
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. Akhmad Faqih, S.Si
- 2 Idung Risdiyanto, S.Si, M.Sc



Judul Skripsi : Identifikasi Faktor-Faktor Yang Memengaruhi Pengetahuan Dan Partisipasi Masyarakat Terhadap Program Kampung Iklim Di Nagari Sungai Duo

Nama : Fakhri Mukhlash
NIM : G2401211036

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Prof. Dr. Ir. Rizaldi Boer, M.S



Diketahui oleh

Ketua Departemen Geofisika dan Meteorologi
Dr. Ana Turyanti, S.Si., M.T.
NIP.19710707 199803 2002



Tanggal Ujian:
31 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 wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Desember 2024 sampai bulan Juni 2025 ini ialah Program Kampung Iklim, dengan judul “Identifikasi Faktor Faktor Yang Memengaruhi Pengetahuan Dan Partisipasi Masyarakat Terhadap Program Kampung Iklim Di Nagari Sungai Duo”. Terima kasih penulis ucapkan kepada para pembimbing, Prof. Rizaldi Boer, M.S. yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada pembimbing akademik, moderator seminar, dan penguji luar komisi pembimbing. Di samping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada:

1. Orang tua penulis, Bapak Purwanto dan Ibu Sulastri yang senantiasa mengirimkan doa, memberikan dukungan, dan menjadi motivasi terbesar bagi penulis, Kakak Penulis Fuad Dhiyaulhaq yang juga ikut membantu penelitian ini dan memotivasi penulis.
2. Wali Nagari Sungai Duo bapak Ali Amran, Mas Nonok ketua karang taruna, dan Pak Kuntadi selaku ketua Proklm Sungai Duo yang sangat terbuka membantu penulis dalam pengambilan data primer di wilayah penelitian.
3. Seluruh staf dosen dan tata usaha Departemen Geofisika Dan Meteorologi terapan atas ilmu, masukan dan bantuan semasa kuliah.
4. LAWALATA IPB yang menjadi tempat penulis untuk melepas penat dengan kegiatan alam bebasnya.
5. Sanggar sarumpun dan Ikatan Persaudaraan Mahasiswa Minangkabau (IPMM) yang menjadi tempat penulis untuk beradaptasi semasa awal perkuliahan.
6. Teman teman seperbimbingan yaitu Rafi, Ade, Aul, dan Nadiyah yang menjadi tempat bertukar pikiran semasa penulisan skripsi.
7. MARKA58ESAR yang menjadi suport system dalam mengerjakan skripsi dengan bahagia dan menjadi keluarga besar dalam hidup penulis.
8. Teman teman Naraya Sibela yang menjadi teman dalam berkegiatan di alam bebas dan melepas penat dalam pengerjaan skripsi.
9. Diri saya sendiri

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

Bogor, Juli 2025

Fakhri Mukhlash



@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	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Dampak Perubahan Iklim di Tingkat Lokal	3
2.2 Program Kampung Iklim	3
2.3 Pengetahuan Masyarakat	5
2.4 Partisipasi Masyarakat	5
III METODE	7
3.1 Waktu dan Tempat	7
3.2 Alat dan Bahan	7
3.3 Pengumpulan data	8
3.4 Uji Asumsi Model Regresi	10
3.5 Analisis Regresi linear	12
3.6 Analisis Principal Component Analysis (PCA)	13
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1 Karakteristik Wilayah Kajian	17
4.2 Karakteristik Individu	17
4.3 Faktor yang Memengaruhi Tingkat Partisipasi Masyarakat dalam ProKlim	19
4.4 Analisis alternatif dengan PCA	23
4.4 Analisis Hubungan Tingkat Partisipasi Masyarakat dan Keberlanjutan Lingkungan, Sosial, dan Ekonomi	24
V SIMPULAN DAN SARAN	27
5.1 Simpulan	27
5.2 Saran	27
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN	33
RIWAYAT HIDUP	56

DAFTAR TABEL

1	Peraturan Program kampung iklim	4
2	Jenis dan sumber data	7
3	Komponen dan indikator	8
4	Karakteristik Individu	18
5	Hasil analisis regresi linear berganda	19
6	ANOVA	20
7	Uji koefisien determinasi	21
8	Hasil model analisis regresi linear berganda baru	22
9	Uji ANOVA	22
10	Uji koefisien determinasi	23
11	Model regresi PCA	23
12	Hasil analisis regresi	24
13	ANOVA	25
14	Uji koefisien determinasi	25

DAFTAR GAMBAR

1	Peta wilayah kajian	7
---	---------------------	---

DAFTAR LAMPIRAN

1	Lampiran 1 Kuisisioner dan wawancara	34
2	Lampiran 2 Jenis kegiatan dan dokumentasi kegiatan	44
3	Lampiran 3 Hasil statistik deskriptif variabel penelitian	51
4	Lampiran 4 Uji asumsi regresi linear berganda	51
5	Lampiran 5 Uji PCA	53