

**ANALISIS PENGETAHUAN PERUBAHAN IKLIM DAN ADAPTASI  
MASYARAKAT DI DESA NGABEYAN KECAMATAN KARTASURA  
KABUPATEN SUKOHARJO TAHUN 2024**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan

Mencapai derajat S-1

Fakultas Geografi



Oleh:

MIFTA WIDYA NINGRUM

NIM: E100192093

**PROGRAM STUDI GEOGRAFI**

**FAKULTAS GEOGRAFI**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

**2024**

**HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI**  
**ANALISIS PENGETAHUAN PERUBAHAN IKLIM DAN ADAPTASI**  
**MASYARAKAT DI DESA NGABEYAN KECAMATAN KARTASURA**  
**KABUPATEN SUKOHARJO TAHUN 2024**

Mifta Widya Ningrum

NIM : E100192093

Telah disetujui dan dilaksanakan Ujian Skripsi Pada :

Hari : Sabtu

Tanggal : 27 Juli 2024

Pembimbing



Drs. Yuli Priyana, M.Si



**HALAMAN PENGESAHAN**

**ANALISIS PENGETAHUAN PERUBAHAN IKLIM DAN ADAPTASI  
MASYARAKAT DI DESA NGABEYAN KECAMATAN KARTASURA  
KABUPATEN SUKOHARJO TAHUN 2024**

Oleh :

Mifta Widya Ningrum

NIM : E100192093

Teah dipertahankan di depan Dewan Penguji Fakultas Geografi

Universitas Muhammadiyah Surakarta

Pada hari Sabtu, 27 Juli 2024

Dan dinyatakan memenuhi syarat

**Dewan Penguji**

1. **Drs.Yuli Priyana, M.Si**  
(Ketua Dewan Penguji)
2. **Dra.Umrotun, M.Si**  
(Anggota I Dewan Penguji)
3. **Dewi Novita Sari, S.Si., M.Sc**  
(Anggota II Dewan Penguji)

(.....)  
(.....)  
(.....)

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Geografi  
Universitas Muhammadiyah Surakarta



## **PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Surakarta, 2024



Mifta Widya Ningrum

## **MOTTO**

Akan ada satu masa dalam hidup seseorang akan merasakan satu persoalan, yang seakan-akan menjadi beban berat untuk dipikul sampai merasa kesulitan dari ujung kepala sampai ujung kaki. Apabila ada yang sedang merasakan ujian tersebut yakinlah bahwa Allah pada saat itu sedang mengangkat derajat hidup kita dan meningkatkan kualitas hidup kita untuk mencapai sesuatu yang istimewa yang belum pernah diraih.

“Allah tidak akan membebani seseorang, melainkan sesuai dengan kesanggupannya”

(Q.S Al-Baqarah:286)

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan Hidayah-Nya kepada peneliti sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini sebagai tugas akhir yang berjudul “Analisis Pengetahuan Perubahan Iklim dan Adaptasi Masyarakat di Desa Ngabeyan Kecamatan Kartasura Kabupaten Sukoharjo Tahun 2024” Skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar sarjana Strata-1 pada program studi Geografi Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Saya juga berterimakasih kepada berbagai pihak yang telah membantu dalam penulisan skripsi ini. Oleh karena itu, saya ingin menyampaikan terimakasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan berkah dan kekuatan sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak Jumadi, S.Si., M.Sc., Ph.D selaku Dekan Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta dan para Wakil Dekan Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta.
3. Bapak Drs. Yuli Priyana, M.Si., Selaku dosen pembimbing saya terimakasih atas kesabaran dalam membimbing penulis hingga terselesaikanya skripsi ini.
4. Ibu Dra. Umrotun, M.Si dan Ibu Dewi Novita Sari, S.Si., M.Sc. Selaku dosen penguji 1 dan dosen penguji 2 yang telah memberikan masukan, kritik dan saran kepada penulis.
5. Orang tua dan keluarga yang telah memberikan dukungan, semangat dan doa.
6. Semua sahabat serta teman-teman Geografi angkatan 2019 yang telah berproses bersama sedari maba.

Akhirnya, dengan memohon ridho Allah SWT, penulis berharap semoga skripsi yang sangat sederhana ini dapat memberi manfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya. Aamiin.

Surakarta, 1 Juni 2024

Penulis

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Segala puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkatnya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan kerja keras sendiri. Skripsi ini penulis persembahkan untuk :

1. Kedua orang tua saya, yaitu Bapak Wardoyo dan Ibu Rusmiyati, yang telah membesarkanku dengan penuh kasih sayang, merelakan waktunya untuk mendidik dan mendoakan setiap saat serta memberi semangat dan dukungan yang tiada henti.
2. Saudara perempuan saya satu-satunya Dipta Eprialita. Terimakasih atas segala doa dan motivasi yang diberikan kepada adiknya ini.
3. Terimakasih kepada seluruh keluarga besar peneliti, yang selalu memberikan dukungan, kasih sayang dan doa yang tiada henti.
4. Dony Irawan, terima kasih atas dukungan, semangat, serta telah menjadi tempat berkeluh kesah, selalu ada dalam suka maupun duka selama proses penyusunan skripsi ini, semoga kita bisa sukses bersama sesuai dengan apa yang kita impikan.
5. Nur Aeningsih, terimakasih atas semua kebersamaan yang selalu kita lalui dalam suka maupun duka.
6. Terimakasih untuk teman-temanku yang selalu memberikan dukungan, arahan dan motivasi dalam penyelesaian skripsi ini.



## INTISARI

Perubahan iklim ialah sebuah permasalahan penting yang menjadi ancaman serius bagi semua manusia di bumi. Satu hal yang pasti, permasalahan ini bukan sebuah permasalahan yang dapat selesai dengan sendirinya tanpa adanya upaya yang dilakukan manusia. Adanya perubahan iklim dapat mempengaruhi kehidupan manusia, seperti masalah kesehatan, perubahan iklim yang ekstrim serta perubahan iklim yang tidak menentu dapat memunculkan wabah penyakit seperti demam berdarah, penyakit kulit, batuk, pilek. *The Royal Society dan US National Academy of Science* menggambarkan bahwa permasalahan perubahan iklim sudah terjadi dari tahun 1900-an. *Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC)* menyatakan perubahan iklim menjadi naiknya suhu di bumi yang mempengaruhi manusia karena berdampak pada species dan keanekaragaman hayati yang punah. Perubahan iklim menunjukkan nyata terhadap bumi dan isinya, dimana suhu rata-rata secara global mengalami kenaikan 1°C dan berpengaruh pada meningkatnya bencana alam. Penelitian ini memiliki tujuan yaitu: 1) Mengetahui tingkat pengetahuan perubahan iklim masyarakat Desa Ngabeyan Kecamatan Kartasura Kabupaten Sukoharjo tahun 2024. 2) Mengetahui tingkat adaptasi masyarakat di Desa Ngabeyan Kecamatan Kartasura Kabupaten Sukoharjo tahun 2024. 3) Adakah pengaruh antara pengetahuan perubahan iklim terhadap tingkat adaptasi pada masyarakat di Desa Ngabeyan Kecamatan Kartasura Kabupaten Sukoharjo pada tahun 2024. Metode yang digunakan adalah Metode pengambilan sampel pada penelitian ini menggunakan jenis *non probability sampling* dengan teknik purposive sampling. Teknik pengolahan data dilakukan untuk mengolah data hasil jawaban dari kuisioner di lapangan menjadi table frekuensi dengan metode statistik. Metode analisis data yang digunakan dalam penelitian ini Analisis Deskriptif Campuran dan uji korelasi. Terdapat 3 kategori tingkatan pengetahuan dan adaptasi dalam penelitian ini yaitu baik, cukup dan kurang. Hasil analisis menunjukkan bahwa berdasarkan hasil penelitian untuk nilai rata-rata tingkat pengetahuan dan adaptasi masyarakat di Desa Ngabeyan sebesar 80% dengan tingkat kategori baik. Berdasarkan hasil uji korelasi product moment didapatkan korelasi sebesar 0,009 dengan tingkat signifikansi 0,000 lebih kecil dari 0,05. Jadi kesimpulannya adalah variabel X terhadap variabel Y memiliki korelasi dengan derajat hubungan korelasi sempurna dan bentuk hubungannya adalah positif, yang artinya semakin tinggi pengetahuan maka semakin tinggi juga adaptasinya.

**Kata kunci :** Pengetahuan, Perubahan Iklim, Adaptasi.

## ABSTRACT

Climate change is an important problem that poses a serious threat to all humans on earth. One thing is certain, this problem is not a problem that can be resolved by itself without human effort. Climate change can affect human life, such as health problems, extreme climate change and uncertain climate change can give rise to disease outbreaks such as dengue fever, skin diseases, coughs and colds. *The Royal Society and the US National Academy of Science* describe that the problem of climate change has occurred since the 1900s. *Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC)* states that climate change is an increase in temperatures on earth that affects humans because it impacts species and biodiversity that become extinct. Climate change has shown a real impact on the earth and its contents, where the global average temperature has increased by 1°C and has an impact on increasing natural disasters. This research aims to: 1) Find out the level of climate change knowledge of the community in Ngabeyan Village, Kartasura District, Sukoharjo Regency in 2024. 2) Find out the level of adaptation of the community in Ngabeyan Village, Kartasura District, Sukoharjo Regency in 2024. 3) Is there an influence between knowledge of climate change on the level of adaptation in the community in Ngabeyan Village, Kartasura District, Sukoharjo Regency in 2024. The method used is the sampling method in this research using *non-probability sampling* with a purposive sampling technique. Data processing techniques are used to process data from answers from questionnaires in the field into a frequency table using statistical methods. The data analysis method used in this research is mixed descriptive analysis and correlation test. There are 3 categories of levels of knowledge and adaptation in this research, namely good, sufficient and poor. The results of the analysis show that based on the research results the average value of the level of knowledge and adaptation of the community in Ngabeyan Village is 80% with a good category level. Based on the results of the product moment correlation test, a correlation of 0.009 was obtained with a significance level of 0.000, which is smaller than 0.05. So the conclusion is that variable

**Keywords** : Knowledge, Climate change, Adaptation.

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	viii
INTISARI.....	ix
ABSTRACT .....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Kegunaan Penelitian.....	4
1.5 Telaah Pustaka dan Penelitian Sebelumnya.....	5
1.6 Kerangka Penelitian .....	20
BAB II METODE PENELITIAN.....	21
2.1 Populasi/Obyek Penelitian .....	21
2.2 Metode Pengambilan Sampel.....	21
2.3 Metode Pengumpulan Data .....	23
2.4 Instrumen dan Bahan Penelitian.....	24
2.5 Teknik Pengolahan Data .....	24
2.6 Metode Analisis Data.....	25
2.7 Diagram Alir Penelitian .....	27

2.8 Batasan Operasional.....	28
<b>BAB III DESKRIPSI GEOGRAFIS DAERAH PENELITIAN.....</b>	<b>29</b>
3.1 Letak, Luas dan Batas .....	29
3.2 Geologi.....	33
3.3 Geomorfologi .....	35
3.4 Tanah.....	37
3.5 Iklim .....	39
3.6 Penggunaan Lahan .....	43
3.7 Penduduk.....	45
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>51</b>
4.1 Profil Responden.....	51
4.2 Tingkat Pengetahuan Perubahan Iklim Pada Masyarakat.....	55
4.3 Tingkat Adaptasi Perubahan Iklim Masyarakat Desa Ngabeyan.....	56
4.4 Hubungan Tingkat Pengetahuan Perubahan Iklim Terhadap Adaptasi Masyarakat .....	58
<b>BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>63</b>
5.1 Tingkat Pengetahuan Perubahan Iklim Masyarakat di Desa Ngabeyan...63	
5.2 Tingkat Adaptasi Masyarakat Terhadap Perubahan Iklim.....64	
5.3 Hubungan Pengetahuan Perubahan Iklim Terhadap Adaptasi Masyarakat di Desa Ngabeyan.....67	
<b>BAB VI PENUTUP .....</b>	<b>68</b>
6.1 Kesimpulan .....	68
6.2 Saran.....	69
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>70</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>73</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Penelitian Terdahulu .....	15
Tabel 2. 1 Jumlah Penduduk Desa Ngabeyan Kecamatan Kartasura Tahun 2022	21
Tabel 2. 2 Jumlah penduduk dan jumlah KK Desa Ngabeyan Tahun 2022 .....	22
Tabel 2. 3 Kriteria Analisis Deskriptif .....	26
Tabel 3. 1 Luas Daerah Menurut Kecamatan di Kabupaten Sukoharjo, 2022.....	30
Tabel 3. 2 Kriteria Jenis Tanah Kecamatan Kartasura Tahun 2024 .....	37
Tabel 3. 3 Tipe Iklim Menurut Schmidt-Ferguson .....	40
Tabel 3. 4 Rata-rata Curah Hujan Menurut Bulan di stasiun Kecamatan.....	40
Tabel 3. 5 Luas Wilayah Menurut Jenis Penggunaan Tanah Menurut Desa (Ha) di Kecamatan Kartasura, 2022 .....	43
Tabel 3. 6 Jumlah Penduduk Menurut Desa di Kecamatan Kartasura Tahun 2022 .....	45
Tabel 3. 7 Distribusi Persentase Penduduk Menurut Desa di Kecamatan Kartasura Tahun 2022 .....	46
Tabel 3. 8 Rasio Jenis Kelamin Menurut Desa di Kecamatan Kartasura Tahun 2022 .....	47
Tabel 3. 9 Jumlah Kelahiran Hidup dan Kematian Berdasarkan Kecamatan di Kabupaten Sukoharjo Tahun 2021 .....	50
Tabel 4. 1 Data Profil Responden Berdasarkan Jenis Kelamin .....	51
Tabel 4. 2 Data Profil Responden Berdasarkan Jenis Usia .....	52
Tabel 4. 3 Data Profil Responden Berdasarkan Pendidikan .....	53
Tabel 4. 4 Data Profil Responden Berdasarkan Mata Pancharian .....	54
Tabel 4. 5 Distribusi Frekuensi Tingkat Pengetahuan Masyarakat .....	55
Tabel 4. 6 Distribusi Frekuensi Tingkat Adaptasi Masyarakat.....	56
Tabel 4. 7 Tabel Uji Normalitas Data Kolmogorov-Smirnov Test.....	58
Tabel 4. 8 Uji Linearitas Data Anova Table .....	60
Tabel 4. 9 Hasil Uji Korelasi .....	61
Tabel 5. 1 Frekuensi Silang Tingkat Pendidikan dan Adaptasi Masyarakat.....	63
Tabel 5. 2 Tabel Frekuensi Silang Tingkat Adaptasi dan Pendidikan Masyarakat	65

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kerangka Penelitian .....	20
Gambar 2.1 Diagram Alir Penelitian .....	27
Gambar 3. 1 Peta Administrasi Kecamatan Kartasura Tahun 2024.....	32
Gambar 3. 2 Peta Geologi Kecamatan Kartasura Tahun 2024 .....	34
Gambar 3. 3 Peta Geomorfologi Kecamatan Kartasura Tahun 2024.....	36
Gambar 3. 4 Peta Jenis Tanah Kecamatan Kartasura Tahun 2024 .....	38
Gambar 3. 5 Peta Curah Hujan Kecamatan Kartasura Tahun 2024.....	42
Gambar 3. 6 Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Kartasura Tahun 2024.....	44
Gambar 3. 7 Piramida Penduduk Kecamatan Kartasura Tahun 2022.....	48
Gambar 3. 8 Peta Kepadatan Penduduk Kecamatan Kartasura Tahun 20 .....	49
Gambar 4. 1 Profil Responden Berdasarkan Jenis Kelamin .....	51
Gambar 4. 2 Profil Responden Berdasarkan Usia.....	52
Gambar 4. 3 Tingkat Pendidikan Responden.....	53
Gambar 4. 4 Profil Responden Berdasarkan Pekerjaan .....	54
Gambar 4. 5 Persentase Capaian Pengetahuan .....	56
Gambar 4. 6 Peta Capaian Pengetahuan Dan Capaian Adaptasi Kecamatan Kartasura, Kabupaten Sukoharjo Tahun 2024 .....	55
Gambar 4. 7 Persentase Capaian Adaptasi.....	57
Gambar 5. 1 Tingkat Pendidikan dan Adaptasi Masyarakat.....	64
Gambar 5. 2 Tingkat Adaptasi dan Pendidikan Masyarakat.....	65

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kuisisioner Penelitian .....	73
Lampiran 2. Rekapitulasi Data Tingkat Pengetahuan Masyarakat .....	77
Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian .....	87