

**HUBUNGAN PENGETAHUAN PERUBAHAN IKLIM  
DAN NILAI-NILAI PERSONAL (*PERSONAL VALUES*)  
DENGAN PERILAKU PRO LINGKUNGAN (*PRO-  
ENVIRONMENTAL BEHAVIOR*) SISWA SMA NEGERI  
DI JAKARTA**

**SKRIPSI**

**Disusun untuk Memenuhi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan**



**ZAHRA WIHANIFA PUTRI**

**1304617038**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA**

**2021**

## ABSTRAK

**ZAHRA WIHANIFA PUTRI.** Hubungan Pengetahuan Perubahan Iklim dan Nilai-Nilai Personal (*Personal Values*) dengan Perilaku Pro Lingkungan (*Pro-Environmental Behavior*) Siswa SMA Negeri di Jakarta. Skripsi, Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Jakarta. Juli 2021.

Degradasi lingkungan terus menerus terjadi seiring dengan bertambahnya aktivitas manusia untuk memenuhi kebutuhan hidupnya. Masalah lingkungan yang terjadi secara global dan memengaruhi berbagai aspek kehidupan adalah perubahan iklim. Pengetahuan tentang perubahan iklim pada siswa diharapkan mampu mendorong perilaku pro lingkungan untuk menyelamatkan bumi. Faktor lain yang turut berperan dalam menentukan bagaimana individu bertindak adalah nilai-nilai personal. Nilai-nilai personal berperan sebagai prinsip acuan seseorang dalam bertindak. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan pengetahuan perubahan iklim dan nilai-nilai personal dengan perilaku pro lingkungan siswa SMA Negeri di Jakarta. Penelitian dilaksanakan di SMAN 61 Jakarta pada semester genap tahun ajaran 2020/2021. Pengambilan sampel dilakukan menggunakan teknik *multi stage random sampling*. Sampel pada penelitian ini ialah siswa/i kelas XI MIPA 1 s.d XI MIPA 3 sebanyak 73 orang. Pengumpulan data dilakukan dengan metode survei. Teknik analisis data yang digunakan adalah regresi korelasi multipel. Hasil penelitian menunjukkan bahwa baik pengetahuan perubahan iklim maupun nilai-nilai personal memiliki korelasi positif yang signifikan dengan perilaku pro lingkungan dengan kekuatan rendah. Nilai-nilai personal memiliki model regresi yang signifikan dengan perilaku pro lingkungan, sedangkan pengetahuan perubahan iklim tidak memiliki model regresi yang signifikan. Nilai *altruistic* dan *biospheric* memiliki korelasi positif dengan perilaku pro lingkungan, sedangkan nilai *egoistic* berlaku sebaliknya. Pengetahuan perlu didukung nilai-nilai personal juga faktor-faktor lain yang mendukung untuk dapat diwujudkan menjadi perilaku.

**Kata kunci.** *Konsep diri, konservasi lingkungan, pendidikan lingkungan, perubahan iklim*

## ABSTRACT

**ZAHRA WIHANIFA PUTRI.** The Relationship between The Knowledge of Climate Change and Personal Values with Pro-Environmental Behavior in State Senior High School Students in Jakarta. Mini Thesis, Biology Education, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Universitas Negeri Jakarta. Juli 2021.


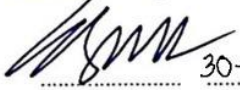
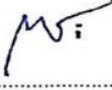

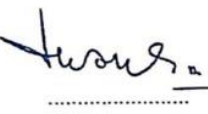

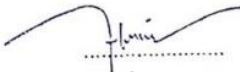
*Environmental degradation continues to occur along with the increasing in human activities to meet their needs. An environmental problem that occurs globally and affects various aspects of life is climate change. The knowledge of climate change in students is expected to be able to encourage pro-environmental behavior to save the earth. The other factors that play a role in determining how individuals act are the personal values. Personal values act as guiding principles for a person to act. This study aim is to determine the relationship between the knowledge of climate change and personal values with pro-environmental behavior in state high school students in Jakarta. The research was conducted at SMAN 61 Jakarta in the even semester of the 2020/2021 academic year. Sampling was done using multi stage random sampling technique. The samples in this study were the students of class XI MIPA 1 to XI MIPA 3 as many as 73 people. Data collections have done by survey method. The data analysis technique used was multiple correlation regression. The results showed that both the knowledge of climate change and personal values had a significant positive correlation with pro-environmental behavior with low power. Personal values have a significant regression model with pro-environmental behavior, while the knowledge of climate change does not. The knowledge of climate change and personal values simultaneously have a significant positive correlation with pro-environmental behavior. Altruistic and biospheric values have a positive correlation with pro-environmental behavior, while egoistic values have the opposite one. Knowledge needs to be supported by personal values as well as other supporting factors to be actualized into behavior.*

**Keywords.** *Climate change, environmental conservation, environmental education, self concept*

PERSETUJUAN PANITIA UJIAN SKRIPSI

HUBUNGAN PENGETAHUAN PERUBAHAN IKLIM DAN NILAI-NILAI  
PERSONAL (*PERSONAL VALUES*) DENGAN PERILAKU PRO  
LINGKUNGAN (*PRO-ENVIRONMENTAL BEHAVIOR*) SISWA SMA  
NEGERI DI JAKARTA

Nama : Zahra Wihanifa Putri  
NRM : 1304617038

	Nama	Tanda Tangan	Tanggal
<b>Penanggung Jawab</b>			
Dekan	: Prof. Dr. Muktiningsih, M.Si NIP. 196405111989032001		30-08-21
<b>Wakil Penanggung Jawab</b>			
Wakil Dekan I	: Dr. Esmar Budi, MT NIP. 197207281999031002		30-08-21
Ketua	: Dr. Rusdi, M.Biomed NIP. 196509171992031001		23-08-21
Sekretaris / Penguji I	: Eka Putri Azrai, S.Pd., M.Si NIP. 197002061998032001		23-08-21
<b>Anggota</b>			
Pembimbing I	: Dr. Diana Vivanti Sigit, M.Si NIP. 196701291998032002		23-08-21
Pembimbing II	: Dr. Mieke Miarsyah, M.Si NIP. 195805241984032003		22-08-21
Penguji II	: Dr. Hanum Isfaeni, M.Si NIP. 197004152005011012		21-08-21

Dinyatakan lulus ujian skripsi pada tanggal 16 Agustus 2021.



Scanned with CamScanner

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, mahasiswi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Jakarta :

Nama : Zahra Wihanifa Putri

No. Registrasi : 1304617038

Program Studi : Pendidikan Biologi

Menyatakan bahwa skripsi yang saya buat dengan judul “Hubungan Pengetahuan Perubahan Iklim dan Nilai-Nilai Personal (*Personal Values*) dengan Perilaku Pro Lingkungan (*Pro-Environmental Behavior*) Siswa SMA Negeri di Jakarta” adalah :

1. Dibuat dan diselesaikan oleh saya sendiri berdasarkan data yang diperoleh dari hasil penelitian pada bulan April 2021.
2. Bukan merupakan duplikat skripsi yang pernah dibuat oleh orang lain atau jiplakan karya tulis orang lain dan bukan terjemahan karya tulis orang lain.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan saya bersedia menanggung segala akibat yang timbul jika pernyataan yang saya buat ini tidak benar.

Jakarta, Juli 2021

Yang Membuat Pernyataan


Zahra Wihanifa Putri



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
UPT PERPUSTAKAAN

Jalan Rawamangun Muka Jakarta 13220  
Telepon/Faksimili: 021-4894221  
Laman: [lib.unj.ac.id](http://lib.unj.ac.id)

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Universitas Negeri Jakarta, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Zahra Wihanifa Putri  
NIM : 1309617038  
Fakultas/Prodi : FMIPA / Pendidikan Biologi  
Alamat email : zahrawihanifa@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah:

Skripsi  Tesis  Disertasi  Lain-lain (.....)

yang berjudul :

Hubungan Pengetahuan Perubahan Iklim dan Nilai - Nilai Personal  
(Personal Values) dengan Perilaku Pro lingkungan Siswa SMA Negeri  
di Jakarta

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta , 29 -08- 21

Penulis

( Zahra Wihanifa Putri )  
nama dan tanda tangan

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang telah memberikan nikmat sehat dan iman serta berbagai kemudahan dan kelancaran sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian yang berjudul “Hubungan Pengetahuan Perubahan Iklim dan Nilai-Nilai Personal (*Personal Values*) dengan Perilaku Pro Lingkungan (*Pro Environmental Behavior*) Siswa SMA Negeri di Jakarta.” Skripsi ini disusun untuk melengkapi syarat guna memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Jakarta.

Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari dukungan, bantuan dan bimbingan berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada Dr. Diana Vivanti Sigit, M.Si dan Dr. Mieke Miarsyah, M.Si selaku dosen pembimbing I dan II yang telah meluangkan waktu dan tenaganya untuk memberikan bimbingan, motivasi, saran, kritik dan doa sehingga peneliti dapat menyelesaikan penelitian ini. Terima kasih kepada Ibu Eka Putri Azrai, S.Pd, M.Si selaku dosen penguji I dan dosen pembimbing akademik yang telah memberikan saran dan kritik yang membangun juga memberikan bimbingan akademik selama penulis berkuliah. Terima kasih kepada Dr. Hanum Isfaeni, M.Si selaku dosen penguji II yang telah memberikan saran dan kritik yang membangun kepada penulis dalam menyelesaikan penelitian ini. Terima kasih kepada Dr. Rusdi, M.Biomed selaku koordinator program studi yang telah memberikan bimbingan, saran dan kritik yang membangun kepada penulis. Terima kasih kepada seluruh Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Pendidikan Biologi yang selama empat tahun perkuliahan telah memberikan ilmu, nasihat, dan bimbingan yang sangat bermanfaat bagi penulis. Terima kasih penulis ucapkan kepada SMAN 61 Jakarta yang telah membantu menyediakan sarana dan prasarana untuk penelitian ini.

Ungkapan terima kasih penulis ucapkan kepada kedua orang tua penulis (Ibu Dwi Hartati dan Bapak Rukhan) yang senantiasa memberikan dukungan, doa, dan nasihat kepada penulis dalam berbagai kondisi. Terima kasih kepada keluarga besar Bapak Suratman dan Ibu Ngatini yang selalu memberikan doa dan dukungan

kepada penulis. Tidak lupa penulis ucapkan terima kasih kepada teman-teman penulis, yaitu Zahra Nur Ramadhanti, Balqis Wahyu Utami, Putri Septianingrum, Katipah, Rosa Amalia, Nadila Restu Mutiasari, Rania Az-Zahra, serta teman-teman PBB'17 lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang selama empat tahun telah berbagi kebersamaan, susah senang bersama, dan saling mendukung dalam berbagai kegiatan baik selama berkuliah di kampus, di luar kampus, maupun selama berkuliah *online* di rumah.

Skripsi ini tidak jauh dari kesalahan dan kekurangan yang mungkin belum penulis perbaiki, oleh sebab itu penulis sangat terbuka apabila ada saran dan kritik yang membangun yang ingin disampaikan kepada penulis. Semoga penelitian ini dapat memberikan keberkahan bagi penulis dan dapat memberikan manfaat bagi yang membacanya.

Jakarta, Juli 2021

Penulis



## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
ABSTRACT .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN .....	ix
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Identifikasi Masalah .....	5
C. Pembatasan Masalah .....	5
D. Perumusan Masalah .....	5
E. Tujuan Penelitian .....	6
F. Manfaat Penelitian .....	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA .....	7
A. Deskripsi Konseptual .....	7
1. Perilaku Pro lingkungan ( <i>Pro-Environmental Behavior</i> ) .....	7
2. Pengetahuan Perubahan Iklim .....	8
3. Nilai-Nilai Personal ( <i>Personal Values</i> ) .....	11
B. Hasil Penelitian yang Relevan .....	13
C. Kerangka Berpikir .....	14
D. Hipotesis Penelitian .....	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....	16
A. Tujuan Operasional Penelitian .....	16
B. Tempat dan Waktu Penelitian .....	16
C. Metode Penelitian .....	16
D. Desain Penelitian .....	17
E. Populasi dan Sampel .....	17
F. Teknik Pengumpulan Data .....	17
G. Instrumen Penelitian .....	18
1. Perilaku Pro lingkungan ( <i>Pro-Environmental Behavior</i> ) .....	18
2. Pengetahuan Perubahan Iklim .....	19
3. Nilai-Nilai Personal ( <i>Personal Values</i> ) .....	21
H. Hipotesis Statistik .....	22
I. Teknik Analisis Data .....	23
1. Statistik Deskriptif .....	23
2. Statistik Inferensial .....	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	25
A. Deskripsi Data .....	25
1. Perilaku Pro Lingkungan ( <i>Pro-Environmental Behavior</i> ) .....	25

2. Pengetahuan Perubahan Iklim .....	27
3. Nilai-Nilai Personal ( <i>Personal Values</i> ) .....	29
B. Uji Prasyarat Pengujian Hipotesis.....	31
C. Uji Hipotesis .....	32
D. Pembahasan .....	36
BAB V Kesimpulan, Implikasi, dan Saran .....	45
A. Kesimpulan .....	45
B. Implikasi .....	45
C. Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA .....	46
LAMPIRAN .....	54
RIWAYAT HIDUP .....	117

## **DAFTAR TABEL**

1.	Kisi-kisi Instrumen Perilaku Pro Lingkungan .....	18
2.	Kisi-kisi Instrumen Pengetahuan Perubahan Iklim .....	20
3.	Kisi-kisi Instrumen Nilai-Nilai Personal.....	21
4.	Kriteria Koefisien Korelasi.....	24

## DAFTAR GAMBAR

1. Modifikasi model VBN oleh Liobikienė & Poškus (2019).....	10
2. Model VBN (Stern, 2000).....	13
3. Desain Penelitian .....	17
4. Distribusi Frekuensi Perilaku Pro Lingkungan .....	25
5. Interpretasi Skor Perilaku Pro Lingkungan .....	26
6. Persentase Pencapaian Dimensi Perilaku Pro Lingkungan .....	27
7. Distribusi Frekuensi Pengetahuan Perubahan Iklim .....	28
8. Interpretasi Skor Pengetahuan Perubahan Iklim.....	28
9. Persentase Pencapaian Dimensi Pengetahuan Perubahan Iklim.....	29
10. Distribusi Frekuensi Nilai-Nilai Personal .....	30
11. Persentase Pencapaian Dimensi Nilai-Nilai Personal.....	31
12. Model Regresi Linier Sederhana Hubungan Pengetahuan Perubahan Iklim dan Perilaku Pro Lingkungan .....	32
13. Model Regresi Linier Sederhana Hubungan Nilai-Nilai Personal dan Perilaku Pro Lingkungan .....	34

## DAFTAR LAMPIRAN

1.	Instrumen Penelitian .....	54
1.1	Perilaku Pro Lingkungan .....	55
1.2	Pengetahuan Perubahan Iklim .....	62
1.3	Nilai-Nilai Personal .....	74
2.	Data Hasil Uji Coba .....	80
2.1	Uji Validitas & Reliabilitas Instrumen Perilaku Pro Lingkungan .....	81
2.2	Uji Validitas & Reliabilitas Instrumen Pengetahuan Perubahan Iklim .....	83
2.3	Uji Validitas & Reliabilitas Instrumen Nilai-Nilai Personal .....	85
3.	Data Hasil Penelitian .....	87
3.1	Pengujian Jumlah Minimal Sampel .....	88
3.2	Skor Total Setiap Variabel .....	89
3.3	Deskripsi Data Setiap Variabel .....	91
3.4	Distribusi Frekuensi Setiap Variabel .....	92
3.5	Interpretasi Skor Setiap Variabel .....	95
3.6	Persentase Pencapaian Dimensi Setiap Variabel .....	96
4.	Uji Prasyarat Pengujian Hipotesis .....	97
4.1	Uji Normalitas <i>Kolmogorv-Smirnov</i> .....	98
4.2	Uji Homogenitas <i>Bartlett</i> .....	101
5.	Uji Hipotesis .....	102
5.1	Uji Hipotesis 1 .....	103
5.2	Uji Hipotesis 2 .....	107
5.3	Uji Hipotesis 3 .....	112
6.	Surat Izin Penelitian .....	115
7.	Surat Keterangan Melaksanakan Penelitian .....	116