

**PENGARUH PENERAPAN MEDIA  
*E-MAGAZINE* MENGENAI ATMOSFER  
(PERUBAHAN IKLIM) DALAM  
KEHIDUPAN TERHADAP HASIL BELAJAR  
PESERTA DIDIK SMAN 109 JAKARTA**



Cindy Lenny Margaretha

1402620041

Skripsi ini ditulis dan disusun guna memenuhi sebagian persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd.)

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GEOGRAFI  
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN HUKUM  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA**

**2025**

## ABSTRAK

Cindy Lenny Margaretha, 1402620041. **Pengaruh Penerapan Media *E-Magazine* mengenai Atmosfer (Perubahan Iklim) dalam Kehidupan terhadap Hasil Belajar Peserta Didik SMAN 109 Jakarta.** Skripsi. Jakarta: Program Studi Pendidikan Geografi, Fakultas Ilmu Sosial dan Hukum, Universitas Negeri Jakarta. 2025.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dari penggunaan media pembelajaran *E-Magazine* terhadap hasil belajar Peserta Didik kelas X di SMAN 109 Jakarta mengenai materi Atmosfer (Perubahan Iklim). Selain itu, penelitian ini juga bertujuan untuk membantu sekolah dalam mengevaluasi ketercapaian pembelajaran berdasarkan KKTP (Kriteria Ketercapaian Tujuan Pembelajaran) yang telah ditetapkan, sehingga proses evaluasi dan perbaikan pembelajaran dapat dilakukan secara lebih optimal. Penelitian ini dilaksanakan pada Februari–November 2024. *E-Magazine* ini dipublikasikan dalam website FlipHTML5 dan metode yang digunakan dalam penelitian adalah *Quasi-Experimental* dengan desain *One Grup Pre test-Post test Design*. Sampel penelitian diambil secara *random sampling*, terdiri dari satu kelas eksperimen dengan 36 peserta didik. Instrumen penelitian berupa tes pilihan ganda sebanyak 20 soal, dengan pengujian hipotesis menggunakan uji *Paired Sample T-Test*. Pada penelitian ini, uji instrumen dinyatakan valid dan reliabel, serta data dinyatakan normal dan homogen. Analisis data menunjukkan peningkatan hasil belajar peserta didik di kelas eksperimen, dengan rata-rata nilai meningkat dari 62,08 menjadi 85,00. Kesimpulan ini diperkuat oleh nilai signifikansi sebesar 0,000 pada uji *Paired Sample T-Test*, yang berarti  $H_0$  ditolak dan  $H_a$  diterima. Dengan demikian, penggunaan *E-Magazine* dalam pembelajaran geografi berpengaruh positif terhadap peningkatan hasil belajar peserta didik kelas X di SMAN 109 Jakarta.

**Kata Kunci : Perubahan Iklim, *E-Magazine*, FlipHTML5, Hasil Belajar, Peserta Didik.**

## **ABSTRACT**

*Cindy Lenny Margaretha, 1402620041. The Effect of the Application of E-Magazine Media regarding the Atmosphere (Climate Change) in Life on Student Learning Outcomes at SMAN 109 Jakarta. Thesis. Jakarta: Geography Education Study Program, Faculty of Social Sciences and Law, Jakarta State University. 2025.*

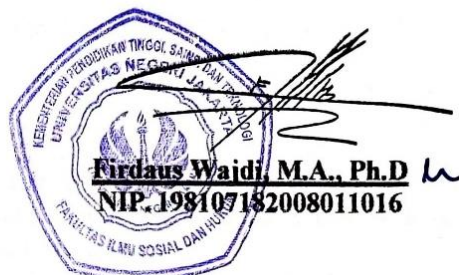
*This study aims to determine the effect of the use of E-Magazine learning media on the learning outcomes of class X students at SMAN 109 Jakarta regarding the Atmosphere (Climate Change) material. In addition, this study also aims to assist schools in evaluating learning achievement based on the KKTP (Criteria for Achieving Learning Objectives) that have been set, so that the evaluation and improvement process of learning can be carried out more optimally. This study was conducted in February–November 2024. This E-Magazine was published on the FlipHTML5 website and the method used in the study was Quasi-Experimental with a One Group Pre-test-Post-test Design. The research sample was taken by random sampling, consisting of one experimental class with 36 students. The research instrument was a multiple-choice test of 20 questions, with hypothesis testing using the Paired Sample T-Test. In this study, the instrument test was declared valid and reliable, and the data was declared normal and homogeneous. Data analysis showed an increase in student learning outcomes in the experimental class, with an average score increasing from 62.08 to 85.00. This conclusion is supported by the significance value of 0.000 in the Paired Sample T-Test, which means that  $H_0$  is rejected and  $H_a$  is accepted. Thus, the use of E-Magazine in geography learning has a positive effect on improving the learning outcomes of class X students at SMAN 109 Jakarta.*






**Keywords:** *Climate Change, E Magazine, FlipHTML5, Learning Outcomes, Students*



## LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Penanggung Jawab Dekan  
Fakultas Ilmu Sosial dan Hukum



No	Tim Penguji	Tanda Tangan	Tanggal
1.	<b><u>Dr. Samadi, S.Pd., M.Si.</u></b> NIP. 197207102003121002 Ketua Sidang		28/Febr-2025
2.	<b><u>Dr. Ode Sofyan Hardi, M.Pd., M.Si.</u></b> NIP. 197711262008011004 Penguji Ahli I		28/Febr-2025
3.	<b><u>Fauzi Ramadhoan A'Rachman, S.Pd., M.Sc.</u></b> NIP. 198904252019031011 Penguji Ahli II		19/Febr-2025
4.	<b><u>Dra. Asma Irma Setianingsih, M.Si.</u></b> NIP. 196510281990032002 Dosen Pembimbing I		18/Febr-2025
5.	<b><u>Dr. Aris Munandar, M.Si</u></b> NIP. 197708022005011003 Dosen Pembimbing II		18/Febr-2025

Tanggal Lulus : 6 Februari 2025

## LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Cindy Lenny Margaretha  
NIM : 1402620041  
Program Studi : Pendidikan Geografi  
Fakultas : Fakultas Ilmu Sosial dan Hukum  
Universitas : Universitas Negeri Jakarta

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Skripsi ini adalah asli dan belum pernah saya ajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Ahli Madya, Sarjana, Magister, atau Doktor) baik di Universitas Negeri Jakarta maupun di universitas lain.
2. Skripsi ini murni hasil gagasan, rumusan, dan hasil saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dan bantuan dari dosen pembimbing.
3. Dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan dicantumkan nama pengarang dan disebutkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sungguh dan apabila dikemudian hari terdapat ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang sudah saya peroleh serta sanksi lainnya yang berlaku di Perguruan Tinggi ini.

Jakarta, 25 Februari 2025

Yang Membuat Pernyataan,



**Cindy Lenny Margaretha**

**NIM. 1402620041**

# SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI  
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 : Cindy Lenny Margaretha  
NIM : 1402620041  
Fakultas/Prodi : Fakultas Ilmu Sosial dan Hukum/Pendidikan Geografi  
Alamat email : importantbycindy@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 :

### **PENGARUH PENERAPAN MEDIA E-MAGAZINE MENGENAI ATMOSFER (PERUBAHAN IKLIM) DALAM KEHIDUPAN TERHADAP HASIL BELAJAR PESERTA DIDIK SMAN 109 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, 28 Februari 2025

Penulis

( Cindy Lenny Margaretha )

# MOTTO DAN PERSEMBAHAN

## MOTTO

*“Kuatkan dan teguhkanlah hatimu, janganlah takut dan jangan gemetar karena mereka, sebab TUHAN, Allahmu, Dialah yang berjalan menyertai engkau; Ia tidak akan membiarkan engkau dan tidak akan meninggalkan engkau.”*

Ulangan 3 : 16

## PERSEMBAHAN

Dengan rasa syukur kepada Tuhan Yesus Kristus atas berkatNya yang luar biasa untuk selesainya tugas akhir skripsi ini. Maka, skripsi ini adalah salah satu persembahan istimewa saya untuk kedua orang tua saya yang sudah memberikan kepercayaannya kepada saya untuk mengejar apa yang saya impikan, untuk selalu mendukung, mendoakan, dan mendampingi keputusan yang saya buat dalam menjalani hidup saya serta terimakasih banyak untuk saudara, sahabat, dan teman yang begitu berharga dalam hidup saya yang selalu berada disisi saya dan terus menemani hingga akhir.



## KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus yang telah memberikan kekuatan dan kemampuan kepada peneliti sehingga dapat menyelesaikan skripsi dengan judul "Pengaruh Penerapan Media *E- Magazine* mengenai Atmosfer (Perubahan Iklim) dalam Kehidupan terhadap Hasil Belajar Peserta Didik SMAN 109 Jakarta". Adapun skripsi ini dibuat sebagai syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Pendidikan pada Fakultas Ilmu Sosial dan Hukum. Peneliti menyadari jika selesainya skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan bimbingan berbagai pihak. Dalam proses penyusunan skripsi ini, peneliti mendapat bantuan dan dukungan dari berbagai pihak oleh sebab itu peneliti mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Firdaus Wajdi, Ph.D selaku Dekan Fakultas Ilmu Sosial dan Hukum Universitas Negeri Jakarta;
2. Bapak Dr. Ode Sofyan Hardi, M.Pd., M.Si. selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Geografi Universitas Negeri Jakarta yang selalu mendorong para mahasiswa didiknya untuk menjadi cemerlang dalam bidang akademik;
3. Ibu Dra. Asma Irma Setianingsih, M.Si selaku Dosen Pembimbing I penelitian penulis dan Bapak Dr. Aris Munandar, M.Si selaku Dosen Pembimbing II penelitian penulis yang selalu memberikan arahan serta bimbingan selama proses pengerjaan skripsi;
4. Bapak Dr. Ode Sofyan Hardi, M.Pd., M.Si. selaku Dosen Penguji I penelitian penulis dan Bapak Fauzi Ramadhoan A'Rachman, S.Pd., M.Sc. selaku Dosen Penguji II penelitian penulis, serta Bapak Dr. Samadi, M.Si. selaku ketua sidang yang selalu memberikan arahan selama proses pengerjaan skripsi;
5. Seluruh Dosen Program Studi Pendidikan Geografi Universitas Negeri Jakarta yang selama ini telah memberikan ilmu pengetahuan dan wawasannya selama masa studi penulis dalam menempuh gelar sarjana;
6. Kedua orang tua penulis, Bapak Marojahan Simanjuntak dan Ibu Bangun Rumika br. Tambunan, serta saudara terkasih Jose Johannes Febry dan Rio Ferdinand Alexandro yang selalu memberikan dukungan baik secara mental maupun materi dalam menyusun skripsi;



7. Bapak/Ibu guru SMAN 109 Jakarta yang telah membantu dan berdiskusi dalam pelaksanaan penelitian
8. Mila Fenika dan teman-teman Program Studi Pendidikan Geografi Angkatan 2020, khususnya tim magang BMKG dan kelas A 2020 yang telah membantu penulis berdiskusi dalam proses penulisan skripsi serta kebersamai penulis dalam melewati masa perkuliahan;
9. Kak Cindy Adria, Kak Adhan, dan kakak-kakak tingkat Program Studi Pendidikan Geografi yang tidak bisa disebutkan satu-persatu, yang senantiasa memberikan arahan dan semangat selama proses skripsi ini.
10. Adel Pangaribuan dan teman-teman Naposobulung HKBP Pasar Minggu dan Humas BEMP Pendidikan Geografi 2022/2023 yang selalu memberikan dukungan penuh kepada penulis selama penulisan skripsi ini berlangsung
11. Terakhir, penulis sangat berterima kasih kepada diri sendiri yang telah berusaha dengan keras dalam menyelesaikan skripsi ini hingga selesai.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih terdapat kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Oleh sebab itu, penulis berharap dengan adanya kritik dan saran demi penyempurnaan penulisan skripsi ini. Semoga skripsi ini berguna dan bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya. Akhir kata peneliti mengucapkan terima kasih.

Jakarta, 10 Januari 2024

Cindy Lenny Margaretha

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	<b>i</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI</b> .....	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI</b> .....	<b>iv</b>
<b>SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI</b> .....	<b>v</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xv</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Identifikasi Masalah .....	1
C. Pembatasan Masalah .....	7
D. Rumusan Masalah .....	7
E. Manfaat Penelitian.....	8
<b>BAB II. LANDASAN TEORITIS DAN KERANGKA BERPIKIR</b> .....	<b>10</b>
A. Landasan Teoritis .....	10
1. Hakikat Media Pembelajaran.....	10
2. Hakikat Hasil Belajar .....	15
3. Hakikat E-Magazine berbasis website FlipHTML5 Sebagai Media Pembelajaran .....	19
4. Hakikat mengenai atmosfer (perubahan iklim) .....	22
B. Penelitian yang Relevan.....	30
C. Kerangka Berpikir.....	34
D. Pengajuan Hipotesis .....	36
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>37</b>

A. Tujuan Penelitian .....	37
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	37
C. Metode dan Desain Penelitian .....	38
D. Prosedur Pengembangan pada Penelitian .....	39
E. Instrumen Penelitian .....	41
a. Uji Validitas.....	46
b. Uji Reabilitas .....	46
F. Prosedur Penelitian .....	47
G. Teknik Pengumpulan Data .....	48
H. Teknik Analisis Data .....	48
a. Uji Normalitas .....	48
b. Uji Homogenitas.....	49
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>50</b>
A. Deskripsi Objek Penelitian .....	50
1. Sejarah SMAN 109 Jakarta.....	50
2. Profil SMA Negeri 109 Jakarta.....	51
3. Pendidik dan Tenaga Pendidikan .....	52
4. Kurikulum .....	52
5. Sarana dan Prasarana SMA Negeri 109 Jakarta.....	52
B. Media <i>E-Magazine (G-Care Magazine)</i> .....	53
C. Deskripsi Data Hasil Penelitian.....	60
1. Hasil Validasi Materi oleh Ahli Materi.....	60
2. Hasil Validasi Media oleh Ahli Media.....	63
3. Hasil Uji Validitas .....	65
4. Hasil Uji Reliabilitas .....	66
5. Data Hasil <i>Pre-Test</i> Kelas Eksperimen .....	67
6. Data Hasil <i>Post Test</i> Kelas Eksperimen.....	68
D. Uji Prasyarat Analisis Data .....	71
E. Uji Hipotesis.....	72



F. Pembahasan Hasil Penelitian .....	85
G. Keterbatasan Penelitian .....	99
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>100</b>
A. Kesimpulan.....	100
B. Saran.....	101
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>103</b>

