

**PENGEMBANGAN MULTIMEDIA BERUPA APLIKASI ENVI-C
(ENVIRONMENT CHANGE) BERBASIS ANDROID SEBAGAI UPAYA
PENINGKATAN KARAKTER PEDULI LINGKUNGAN**

Skripsi

**Disusun untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar Sarjana Pendidikan**



NURHAZIZAH

1304618030

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

2023

ABSTRAK








NURHAZIZAH. Pengembangan Multimedia Berupa Aplikasi ENVI-C (*Environment Change*) Berbasis Android Sebagai Upaya Peningkatan Karakter Peduli Lingkungan. Di bawah bimbingan **NURMASARI** dan **ERNA HERYANTI**.

Penyebab permasalahan krisis lingkungan saat ini antara lain karena kesalahan cara pandang manusia terhadap lingkungan dan rendahnya rasa peduli masyarakat akan perubahan lingkungan yang terjadi. Maka dari itu pelaksanaan pembelajaran di Indonesia saat ini menekankan pembentukan karakter, salah satu karakter penting yang harus dimiliki yaitu karakter peduli lingkungan. Tujuan penelitian yang dilakukan yaitu untuk mengembangkan dan mengetahui efektivitas produk pengembangan multimedia interaktif aplikasi ENVI-C (*Environment Change*) sebagai media pembelajaran materi perubahan lingkungan. Penelitian ini dilaksanakan di SMAN 12 Jakarta. Metode penelitian yang digunakan adalah *Research and Development* (R&D) dengan menggunakan model ADDIE. Produk pengembangan selanjutnya divalidasi untuk mengetahui kelayakan dan efektifitasnya dalam pembelajaran oleh validator. Validator penelitian meliputi ahli media, ahli materi, ahli bahasa, dan peserta didik XI MIPA. Uji efektifitas media dibuktikan dengan adanya peningkatan karakter peduli lingkungan peserta didik sebelum dan sesudah penggunaan media pembelajaran. Hasil penelitian yang telah dilakukan menunjukkan bahwa multimedia interaktif ENVI-C (*Environment Change*) mendapatkan penilaian dengan skor rata-rata 3.5 dengan kategori sangat valid dan skor N-gain sebesar 0,22 dengan kategori rendah. Maka dapat disimpulkan bahwa multimedia interaktif ENVI-C (*Environment Change*) sangat layak digunakan sebagai media pembelajaran dalam mempelajari materi perubahan lingkungan dan efektif dalam meningkatkan karakter peduli lingkungan peserta didik.

Kata kunci : Perubahan lingkungan, ENVI-C(*Environment Change*), Multimedia Interaktif

PERSETUJUAN PANITIA SKRIPSI

PENGEMBANGAN MULTIMEDIA BERUPA APLIKASI ENVI-C (ENVIRONMENT CHANGE) BERBASIS ANDROID SEBAGAI UPAYA PENINGKATAN KARAKTER PEDULI LINGKUNGAN

	Nama	: Nurhazizah		
	No. Reg	: 1304618030		
Penanggung Jawab Dekan	:	<u>Dr. Muktiningsih N. M.Si.</u> NIP. 196405111989032001		Tanggal 6/23 /2
Wakil Penganggung Jawab Wakil Dekan 1	:	<u>Dr. Esmar Budi, S.Si., MT</u> NIP. 197207281999031002		6/23 /2
Ketua	:	<u>Dr. Rusdi, M.Biomed.</u> NIP. 196509171992031001		6/23 /2
Sekretaris/Penguji 1	:	<u>Dr. Diana Vivanti S. M.Si.</u> NIP. 196701291998032002		31/23 /1
Anggota Pembimbing I	:	<u>Dra. Nurmasari S. M.Biomed</u> NIP. 195802071983012001		6/23 /2
Pembimbing II	:	<u>Erna Heryanti, S.Hut., M.Si.</u> NIP. 197103022006042001		6/23 /2
Penguji II	:	<u>Dr. Mieke Miarsyah., M.Si.</u> NIP. 195805241984032003		31/23 /1

Dinyatakan lulus ujian skripsi pada tanggal 24 November 2022

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul “ Pengembangan Multimedia Berupa Aplikasi ENVI-C (*Environment Change*) Berbasis Android Sebagai Upaya Peningkatan Karakter Peduli Lingkungan” yang disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Biologi Universitas Negeri Jakarta adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing.

Sumber informasi yang disebutkan dalam teks atau dikutip dari penulis lain yang telah dipublikasikan telah dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini sesuai dengan norma, kaidah, dan etika penulisan ilmiah pada umumnya dan ketentuan yang berlaku di Universitas Negeri Jakarta. Jika dikemudian hari ditemukan sebagian besar skripsi ini bukan hasil karya saya sendiri dalam bagian-bagian tertentu, saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang saya sanding dengan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Jakarta, 23 Oktober 2022

Yang Membuat Pernyataan



Nurhazizah



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
UPT PERPUSTAKAAN

Jalan Rawamangun Muka Jakarta 13220
Telepon/Faksimili: 021-4894221
Laman: 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 : Nurhazizah
NIM : 1304618030
Fakultas/Prodi : Matematika Ilmu Pengetahuan Alam/Pendidikan Biologi
Alamat email : hazizah587@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 :

Pengembangan Multimedia Berupa Aplikasi ENVj - C (Environment
Change) Berbasis Android Sebagai Upaya Peningkatan Karakter Peduli
Lingkungan

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, 20 Februari 2023

Penulis

(Nurhazizah)
nama dan tanda tangan

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah, dan nikmat hingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengembangan Multimedia Berupa Aplikasi ENVI-C (*Environment Change*) Berbasis Android Sebagai Upaya Peningkatan Karakter Peduli Lingkungan”. Penyusunan skripsi ini diajukan untuk mendapatkan gelar Sarjana Pendidikan Biologi di Universitas Negeri Jakarta.

Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis hendak menyampaikan terima kasih kepada berbagai pihak. Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dra. Nurmasari S, M.Biomed. selaku pembimbing I dan Erna Heryanti, S.Hut., M.Si. selaku dosen pembimbing II, Dr. Diana Vivanti Sigit, M.Si selaku dosen penguji I dan Dr. Mieke Miarsyah, M.Si. selaku dosen penguji II atas doa, bimbingan, kritik, dan saran yang memotivasi penulis.
2. Dr. Rusdi, M.Biomed. selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Biologi Universitas Negeri Jakarta yang telah memberikan motivasi tiada henti agar segera menyelesaikan skripsi ini dan lulus tepat waktu.
3. Seluruh Bapak dan Ibu dosen serta staf Program Studi Pendidikan Biologi yang telah memberikan ilmu, motivasi, dan pengalaman yang berharga selama menempuh pendidikan di Universitas Negeri Jakarta.
4. Bapak Santoso dan Ibu Sunarti sebagai orang tua yang mendidik dan memberikan motivasi serta dukungan hingga penulis bisa menjadi seperti saat ini. Terima kasih juga untuk Nurul Hidayah dan Fadilah Apriyani sebagai saudara kandung untuk motivasi perhatian, dan dukungannya.
5. Guru Biologi Ibu Sumariyati, S.Pd yang telah meluangkan waktunya untuk membantu dalam penelitian ini.
6. Peserta didik XI MIPA 1 SMAN 12 Jakarta yang telah meluangkan waktunya untuk membantu dalam penelitian ini.
7. Tiara Cahyaningtyas, S.Pd , Rico Ismail, dan Ibu Nur Afni, S.Pd serta teman-teman angkatan 2018 *Rhizophora Stylosa* yang telah memberikan bantuan,

saling memotivasi, kerjasama, kekeluargaan, keceriaan, dan kasih sayang yang tak terhingga selama menjalani masa perkuliahan.

8. Seluruh pihak yang telah memberikan bantuan baik secara moril dan material yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Kepada semua pihak, semoga Allah memberikan balasan kebaikan dengan kebaikan yang berlipat ganda. Penulis menyadari bahwa dalam penyelesaian penyusunan skripsi ini jauh dari sempurna. Saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan untuk karya selanjutnya. Semoga tulisan ini dapat mendatangkan manfaat bagi pembaca umumnya dan penulis khususnya.

Jakarta, Agustus 2022

Penulis



DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Fokus Penelitian.....	4
C. Perumusan Masalah.....	4
D. Manfaat Hasil Penelitian	4
BAB II.....	5
KAJIAN PUSTAKA.....	5
A. Konsep Pengembangan Model	5
B. Konsep Model yang Dikembangkan	6
C. Penelitian Relevan.....	15
D. Kerangka Berpikir.....	16
E. Rancangan Model.....	18
BAB III.....	19
METODOLOGIPENELITIAN	19
A. Tujuan Penelitian	19
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	19
C. Subjek Penelitian.....	19
D. Metode Penelitian.....	19
E. Langkah-langkah Pengembangan	20
F. Teknik Pengumpulan Data	22
G. Instrumen Penelitian.....	23
H. Teknik Anlasis Data.....	27
BAB IV	30
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	30
A. Hasil Pengembangan Model	30
BAB V.....	61
KESIMPULAN, LAMPIRAN DAN SARAN	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN	69