

**Pengembangan Media Komik Literasi Sains untuk Membangun
Kesadaran Lingkungan pada Anak Usia 5 – 6 Tahun**



Adiis Retna Utara

9909821020

Tesis yang Ditulis untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan untuk
Mendapatkan Gelar Magister

Intelligentia - Dignitas

PASCASARJANA PENDIDIKAN ANAK USIA DINI

UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA

2025

ABSTRAK

Membangun kesadaran lingkungan sejalan dengan tujuan pembangunan berkelanjutan yang dicanangkan oleh PBB. Membangun kesadaran lingkungan perlu dilakukan sedini mungkin. Anak yang memiliki kesadaran lingkungan memahami bahwa dirinya adalah bagian dari ekologi yang hidup bersama-sama dengan makhluk hidup lainnya. Namun satuan-satuan PAUD di Indonesia masih belum sepenuhnya memfasilitasi urgensi akan pembentukan kesadaran lingkungan pada anak. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan media komik literasi sains yang efektif dalam membangun kesadaran lingkungan pada anak usia 5 – 6 tahun. Penelitian ini menerapkan metode penelitian dan pengembangan (*R&D*) dengan desain penelitian berpedoman pada *ADDIE* (*analyze, design, develop, implement, evaluate*). Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan media komik efektif dalam membangun kesadaran lingkungan pada anak. Efektivitas media komik terlihat dari munculnya tiga aspek kesadaran lingkungan pada anak setelah menggunakan komik, yaitu aspek pengetahuan, sikap dan perilaku. Efektivitas juga terukur melalui uji-t yang menunjukkan adanya perbedaan nilai sebelum dan sesudah menggunakan komik.

Kata Kunci : kesadaran lingkungan ; komik; literasi sains

ABSTRACT

Building environmental awareness aligns with the Sustainable Development Goals (SDGs) established by the United Nations. Developing environmental awareness should begin as early as possible. Children who possess environmental awareness understand that they are part of an ecosystem, coexisting with other living beings. However, early childhood education institutions (PAUD) in Indonesia have not yet fully facilitated the urgency of fostering environmental awareness in children. This study aims to develop an effective science literacy comic medium to build environmental awareness in children aged 5–6 years. The study employs a research and development (R&D) method, following the ADDIE (analyze, design, develop, implement, evaluate) research framework. The results indicate that the use of comic media is effective in developing children's environmental awareness. This effectiveness is evidenced by the emergence of three aspects of environmental awareness in children after using the comic: knowledge, attitude, and behavior. The effectiveness is also measured through a t-test, which shows a significant difference in scores before and after using the comic.

Keyword : environmental awareness; comic; science literacy

Lembar Persetujuan Komisi Pembimbing

**PERSETUJUAN KOMISI PEMBIMBING
DIPERSYARATKAN UNTUK YUDISIUM MAGISTER**

Pembimbing I

Pembimbing II



Dr. Hapidin, M.Pd

Tanggal : 20 - 02 - 2025



Ade Dwi Utami, M.Pd., Ph.D.

Tanggal : 24 - 02 - 2025

Nama

Prof. Dr. Dedi Purwana E.S., M.Bus

(Ketua)¹



(Tanda tangan)

25 - 02 - 2025

(Tanggal)

Ade Dwi Utami, M.Pd., Ph.D.

(Koordinator Prodi)²



(Tanda tangan)

24 - 02 - 2025

(Tanggal)

Nama : Adii Retna Utara

NIM : 9909821020

Angkatan : 2021

¹ Direktur Sekolah Pascasarjana Universitas Negeri Jakarta

² Koordinator Program Studi Magister Pendidikan Anak Usia Dini Sekolah Pascasarjana Universitas Negeri Jakarta

Lembar Persetujuan Komisi Pembimbing

PERSETUJUAN HASIL PERBAIKAN UJIAN TESIS

Pembimbing I

Pembimbing II



Dr. Hapidin, M.Pd

Tanggal : 20 - 02 - 2025



Ade Dwi Utami, M.Pd., Ph.D.

Tanggal : 24 - 02 - 2025






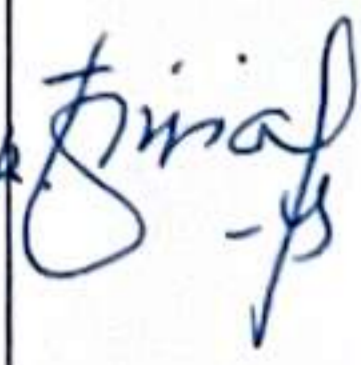

Intelligentia - Dignitas

Nama : Adii Retna Utara

NIM : 9909821020

Angkatan : 2021

**PERSETUJUAN HASIL PERBAIKAN UJIAN TESIS
SETELAH UJIAN TESIS**




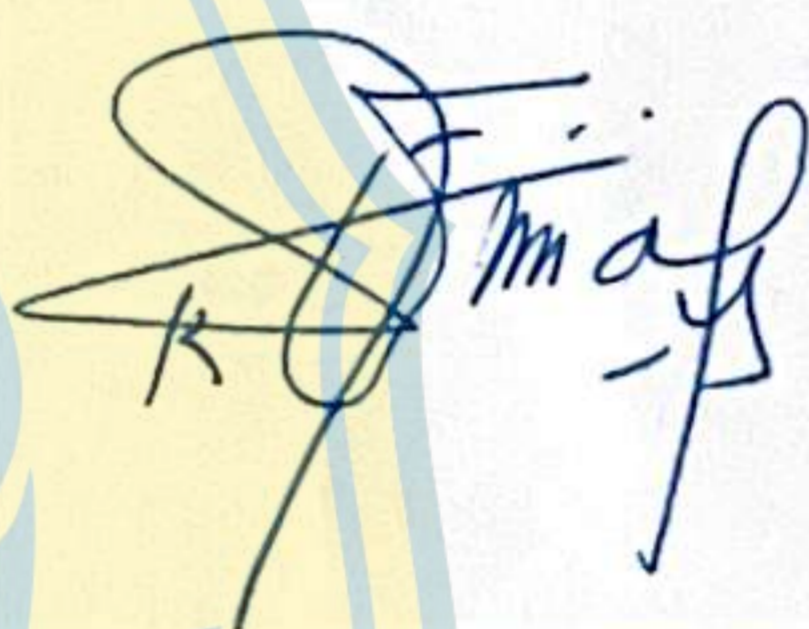

No	Nama	Saran Perbaikan	Letak Tindak Perbaikan	Paraf (ACC)
1.	Ade Dwi Utami, M.Pd., Ph.D. (Koordinator Prodi dan Pembimbing II)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Masukkan statement kalau lokasi sekolah tempat penelitian dekat dengan sungai 2. Kemas temuan terkait literasi sains dan kesadaran lingkungan menjadi satu 	Hal. 65 Hal. 85	
2.	Dr. Hapidin, M.Pd (Pembimbing I)	Silakan tambahkan uji efektivitas dengan uji N-Gain	Hal. 84	
3.	Prof. Dr. Elindra Yetti, M.Pd (Penguji)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jelaskan secara konseptual perbedaan antara kesadaran lingkungan dengan kepedulian lingkungan serta alasan mengapa mengangkat kesaaran lingkungan 2. Lengkapi buku panduan penggunaan komik untuk guru 3. Uji efektivitas menggunakan uji N-Gain 4. Perjelas temuan penelitian berdasarkan teori dan artikel jurnal 	Hal. 1 dan 10 (terlampir) Hal. 84 Hal. 84 – 88	
4.	Prof. Dr. R. Sri Martini Meilanie, M.Pd (Penguji)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Perjelas batasan antara pemahaman dengan <i>action</i> 2. Jelaskan bahwa komik bukan satu-satunya media yang digunakan, tetapi ada kegiatan pendukung lainnya 	Hal. 10 Hal. 86 dan 94	
5	Dr. Nurbiana Dhieni, M.Psi (Penguji)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Perbaiki kesalahan pengetikan 2. Perbaiki DK dan DO 3. Tambahkan kekurangan komik 4. Lengkapi buku panduan 	Hal. 40 Hal. 94 (terlampir)	

		5. Perbaiki kesimpulan, implikasi dan saran	Hal. 95 – 97	
Judul: Pengembangan Media Komik Literasi Sains untuk Membangun Kesadaran Lingkungan pada Anak Usia 5 – 6 Tahun				
Nama : Adii Retna Utara NIM : 9909821020 Angkatan : 2021				



Intelligentia - Dignitas

PERSETUJUAN HASIL PERBAIKAN UJIAN TESIS

No.	Nama	TandaTangan	Tanggal
1.	Ade Dwi Utami, M.Pd., Ph.D. (Koordinator Prodi dan Pembimbing II)		24 / 02 2025
2.	Dr. Hapidin, M.Pd. (Pembimbing I)		20 / 02 2025
3.	Prof. Dr. Elindra Yetti, M.Pd (Penguji)		19 / 02. 2025
4.	Prof. Dr. R. Sri Martini Meilanie, M.Pd (Penguji)		20 / 02 2025
5.	Dr. Nurbiana Dhieni, M.Psi (Penguji)		19 / 02 2025

Nama : Adiis Retna Utara

NIM : 9909821020

Angkatan : 2021

Intelligentia - Dignitas

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Adii Retna Utara
NIM : 9909821020
Jenjang : S2
Program Studi : Pendidikan Anak Usia Dini
Angkatan : 2021
Semester : 121 (Ganjil) Tahun Akademik 2024/2025

Dengan ini menyatakan bahwa disertasi/ tesis * dengan judul **“Pengembangan Media Komik Literasi Sains untuk Membangun Kesadaran Lingkungan pada Anak Usia 5 – 6 Tahun”** merupakan karya saya sendiri, tidak mengandung unsur plagiat, dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa ada unsur paksaan dari pihak mana pun. Apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai dengan peraturan yang berlaku di Pascasarjana Universitas Negeri Jakarta.

Jakarta, ~~24~~...~~02~~ 2025
Yang membuat pernyataan,



(Adii Retna Utara)

*coret salah satu

Intelligentia - Dignitas



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 : Adiis Retna Utara
NIM : 9909821020
Fakultas/Prodi : Magister Pendidikan Anak Usia Dini
Alamat email : adiisru24@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 Media Komik Literasi Sains untuk Membangun Kesadaran Lingkungan
pada Anak Usia 5 – 6 Tahun**

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, 24-02-2025.

Penulis



(Adiis Retna Utara)

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil ‘alamiin, puji dan syukur saya panjatkan kepada Allah subhanahu wa ta’ala karena hanya atas ridha dan pertolongan-Nya penelitian ini dapat terselesaikan. Semoga ilmu yang terkandung dalam penelitian ini senantiasa mendapat keberkahan-Nya.

Ucapan terima kasih saya ucapkan kepada semua pihak yang telah turut terlibat dalam pelaksanaan penelitian ini baik secara langsung maupun tidak langsung, yaitu kepada:

1. Suami saya Dr. Syahreza Saidina Angkasa, M.Sc yang telah menjadi teman setia dalam berdiskusi dan memberi dukungan serta masukan terhadap penelitian ini khususnya untuk materi terkait ilmu geologi yang saya angkat dalam cerita komik *Tecto Sang Ksatria Batu – Sayangi Air*.
2. Anak-anak tercinta Omar Salahaddin Angkasa dan Syadia Nura Angkasa atas pengertiannya untuk merelakan waktu kebersamaan dengan ibu yang cukup banyak tersita selama penyelesaian penelitian ini.
3. Orang tua saya Bapak Noor Gelar Pambudi, Ibu Is Diana Towoliu dan papa mertua saya Bapak Syahrul Syah atas segala dukungan moral dan doanya kepada saya.
4. Prof. Dr. Dedi Purwana E.S., M.Bus selaku Direktur Pascasarjana Universitas Negeri Jakarta
5. Ibu Ade Dwi Utami, M.Pd., Phd selaku Koordinator Program Studi Magister Pendidikan Anak Usia Dini Universitas Negeri Jakarta sekaligus dosen pembimbing II atas arahannya dalam melakukan penelitian dan menjadi *role model* saya dalam meneliti.
6. Bapak Dr. Hapidin M.Pd selaku dosen pembimbing I yang telah banyak mengajarkan ilmu PAUD pada saat perkuliahan dan telah memberi arahan kepada saya selama penyusunan penelitian ini.
7. Para dosen pakar Prof. Dr. Sofia Hartati, M.Si., Dr. Rizki Taufik Rakhman, S.Sn., M.Si., dan Dr. Reni Nur Eriyani, M.Pd.
8. Para dosen penguji Prof. Dr. Elindra Yetti, M.Pd., Prof. Dr. R. Sri Martini Meilanie, M.Pd., dan Dr. Nurbiana Dhieni, M.Psi.

9. Teman-teman seperjuangan saya di angkatan 2021 baik ketika semasa perkuliahan maupun di masa-masa akhir penyelesaian penelitian ini yang telah bersedia menjadi teman berdiskusi serta berbagi suka dan duka.
10. Haula Millati Azka yang telah berjuang bersama, berbagi informasi dan saling mendukung selama pengerjaan penelitian hingga tahap akhir.
11. Petugas administrasi dan petugas perpustakaan yang telah membantu secara teknis dalam pengurusan persyaratan-persyaratan administrasi.
12. Pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu per satu

Panjangnya perjalanan yang telah saya jalani dalam melakukan penelitian tidak menjamin akan kesempurnaan dari penelitian ini. Namun besar harapan saya agar informasi yang tertuliskan dalam penelitian ini dapat memberi kebermanfaatan bagi yang membacanya. Saran dan kritik yang membangun saya harapkan demi terwujudnya penelitian yang lebih baik.

Jakarta, 23 Februari 2025

Peneliti

Adiis Retna Utara

Intelligentia - Dignitas

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
BAB I	1
PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Fokus Penelitian	7
C. Perumusan Masalah	7
D. Kegunaan Hasil Penelitian	8
BAB II.....	9
TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Kesadaran Lingkungan Anak Usia Dini	9
1. Konsep Kesadaran.....	9
2. Konsep Kesadaran Lingkungan	11
3. Kesadaran Lingkungan dalam Perspektif Perkembangan.....	12
4. Kesadaran Lingkungan Anak Usia Dini	14
B. Konsep Media Pembelajaran.....	15
1. Landasan Konsep Media.....	15
2. Pengertian Media Pembelajaran.....	16
3. Buku sebagai Media Pembelajaran	18
4. Buku Komik sebagai Media Pembelajaran	20
C. Literasi Sains Anak Usia Dini.....	23

D. Komik Literasi Sains.....	28
E. Penelitian yang Relevan.....	29
F. Kerangka Konseptual Model.....	31
G. Kerangka Teoritik	32
BAB III.....	35
METODOLOGI PENELITIAN	35
A. Tujuan Penelitian	35
B. Tempat dan Waktu Penelitian	35
C. Metode dan Desain Penelitian.....	36
D. Teknik Sampling	46
E. Teknik Pengumpulan Data.....	48
F. Prosedur Analisis Data.....	52
BAB IV	56
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	56
A. Deskripsi Data Hasil Studi Pendahuluan	56
B. Proses Pengembangan Model	61
1. Perencanaan Model (Desain Media Komik Literasi Sains).....	61
2. Pengembangan Media Komik.....	64
3. Validasi Ahli	66
4. Uji Coba Lapangan	72
5. Evaluasi.....	87
6. Uji Efektivitas	87
C. Temuan Penelitian.....	94
D. Pembahasan.....	98
BAB V.....	106
KESIMPULAN & SARAN	106

A. Kesimpulan	106
B. Implikasi.....	107
C. Saran.....	108
DAFTAR PUSTAKA	109



Intelligentia - Dignitas