

**PENGEMBANGAN BAHAN AJAR E - BOOK PADA  
MATERI CIRI MAKHLUK HIDUP DAN  
KEBUTUHANNYA UNTUK KELAS III SEKOLAH  
DASAR**



*Mencerdaskan dan  
Memertabatkan Bangsa*

Oleh:

**WINA LETFIANA**

**1107617163**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR**

**SKRIPSI**

**Ditulis untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan dalam Mendapatkan  
Gelar Sarjana Pendidikan**

**FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA**

**2022**

**PENGEMBANGAN BAHAN AJAR E - BOOK PADA MATERI CIRI  
MAKHLUK HIDUP DAN KEBUTUHANNYA UNTUK KELAS III  
SEKOLAH DASAR**

**(2022)**

**WINA LETFIANA**

**ABSTRAK**

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh kondisi siswa-siswa kelas III di SDN Jatinegara Kaum 01 yang mengalami kesulitan dalam memahami materi pembelajaran Ilmu Pengetahuan Alam, khususnya materi Ciri Makhluk Hidup dan Kebutuhannya. penelitian bertujuan untuk mengembangkan bahan ajar e-book pada materi ciri makhluk hidup dan kebutuhannya untuk kelas III sekolah dasar. Hasil dari pengembangan produk ini akan digunakan untuk menunjang pembelajaran, menjadi sumber belajar yang menarik serta memicu semangat belajar peserta didik. Penelitian ini menggunakan metode *Research and Development* dengan menggunakan model pengembangan 4D ( *four-D* ) yang dikembangkan oleh Thiagarajan. Model pengembangan ini terdiri dari *define*, *design*, *develop* dan *disseminate*. Hasil penelitian ini mendapatkan rata-rata skor 93,3% dari validator ahli dan mendapatkan skor rata-rata 95,3% setelah diuji coba kepada peserta didik kelas III SD melalui tahap *One to One* dan *Small Group*.

Kata Kunci: Bahan Ajar Interaktif, E-book, Pembelajaran IPA. 4D Thiagrajan.

**DEVELOPMENT OF E-BOOK TEACHING MATERIALS ON  
CHARACTERISTICS OF LIVING THINGS AND ITS NEEDS FOR CLASS  
III ELEMENTARY SCHOOL**

**(2022)**

**WINA LETFIANA**

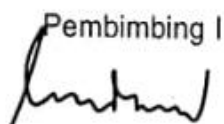
**ABSTRACT.**

*This research was motivated by the condition of third grade students at SDN Jatinegara Kaum 01 who had difficulty understanding the Natural Sciences learning material, especially the Characteristics of Living Creatures and Their Needs. The research aims to develop e-book teaching materials on the characteristics of living things and their needs for grade III elementary school. The results of this product development will be used to support learning, become an interesting learning resource and trigger students' enthusiasm for learning. This study uses the Research and Development method using the 4D (four-D) development model developed by Thiagarajan. This development model consists of define, design, develop and disseminate. The results of this study get an average score of 93.3% from expert validators and get an average score of 95.3% after being tested on third grade elementary school students through the One to One and Small Group stages.*

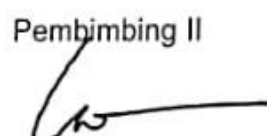
*Keywords: Interactive Teaching material, E-book, Science Learning, 4D Thiagrajan.*

**LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING DAN PENGESAHAN PANITIA  
UJIAN SIDANG SKRIPSI/ KARYA INOVATIF**

Judul : Pengembangan Bahan Ajar E-book Pada Materi Ciri  
Makhluk Hidup dan Kebutuhannya Untuk Kelas III Sekolah  
Dasar  
Nama Mahasiswa : Wina Letfiana  
Nomor Registrasi : 1107617163  
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar  
Tanggal Ujian : 04 Agustus 2022

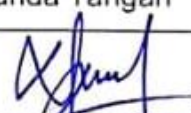

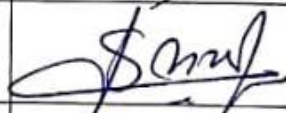


Pembimbing I  


Drs. Endang Wahyudiana, M.Pd  
NIP. 196610121993031003

Pembimbing II  


Prof. Dr. M. S. Sumantri, M.Pd  
NIP. 196106151986121001

Panitia Ujian/ Sidang Skripsi/ Karya Inovatif

Nama	Tanda Tangan	Tanggal
Prof. Dr Fahrurrozi, M.Pd (Penanggungjawab)*		5 September 2022
Dr. Wirda Hanim, M.Psi (Wakil Penanggungjawab)**		5 September 2022
Dr. Gusti Yarmi, M.Pd NIP. (Ketua Penguji)***		30 Agustus 2022
Drs. A. R. Supriatna, M.Pd (Anggota)****		14/8/22
Prof. Dr. Edwita, M. Pd (Anggota)****		12/8-2022

Catatan:

- \* Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan
- \*\* Wakil Dekan I Fakultas Ilmu Pendidikan
- \*\*\* Koordinator Program Studi
- \*\*\*\* Dosen Penguji selain Pembimbing dan Ketua Program Studi

### SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, mahasiswa Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Negeri Jakarta:

Nama : Wina Letfiana  
No. Registrasi : 1107617163  
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Menyatakan bahwa skripsi yang saya buat dengan judul **"Pengembangan Bahan Ajar E-book pada Materi Ciri Makhluk Hidup dan Kebutuhannya untuk Kelas III Sekolah Dasar"** adalah:

1. Dibuat dan diselesaikan oleh saya sendiri, berdasarkan data yang diperoleh dari hasil penelitian atau pengembangan pada bulan November 2020 - April 2022.
2. Bukan merupakan duplikasi skripsi yang pernah dibuat oleh orang lain atau jiplakan karya tulis orang lain dan bukan terjemahan karya tulis orang lain.

Jakarta, Juni 2022

Yang membuat pernyataan,



(Wina Letfiana)





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 : Wina Letfiana  
NIM : 1107617163  
Fakultas/Prodi : FIP / PGSD  
Alamat email : winaletfiana63@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 Bahan Ajar E-book Pada Materi Ciri Makhluk  
Hidup dan Kebutuhannya Untuk Kelas III Sekolah Dasar

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, 13 September 2022

Penulis

( Wina Letfiana )  
nama dan tanda tangan

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat Rahmat, Taufiq dan Hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Pengembangan Bahan Ajar E - Book Pada Materi Ciri Makhluk Hidup Dan Kebutuhannya Untuk Kelas III Sekolah Dasar”.

Skripsi ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar, Universitas Negeri Jakarta. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dalam menambah khasanah ilmu pendidikan serta dapat dijadikannya salah satu refensi bagi peneliti selanjutnya.

Penulis memohon maaf apabila terdapat beberapa kesalahan dalam penulisan skripsi dan mengharapkan kritik serta saran yang membangun agar skripsi dapat diperbaiki.

Serang, Juni 2022

Penulis



Wina Letfiana

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
ABSTRAK.....	iii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN.....	v
MOTTO.....	vi
LEMBAR PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Identifikasi Masalah.....	6
C. Pembatasan Masalah .....	7
D. Rumusan Masalah .....	7
E. Tujuan Penelitian .....	7
F. Manfaat Penelitian .....	7
BAB II KAJIAN TEORI.....	9
A. Deskripsi Teoritis.....	9
1. Bahan Ajar .....	9
2. <i>E-Book</i> .....	15
3. Hakikat IPA .....	24
4. Karakteristik Peserta Didik Kelas III Sekolah Dasar.....	35
B. Hasil Penelitian yang Relevan.....	38
C. Kerangka Berpikir.....	40
BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....	42
A. Tujuan Penelitian .....	42
B. Tempat dan Waktu Penelitian .....	42
C. Metode Penelitian .....	42
D. Prosedur Pengembangan .....	42
1. Tahap Pendefinisian ( <i>Define</i> ).....	43
2. Tahap Perancangan ( <i>Design</i> ).....	45
3. Tahap Pengembangan ( <i>Develop</i> ) .....	45
4. Tahap Diseminasi ( <i>Diseminate</i> ).....	46



E. Teknik Pengumpulan Data.....	46
F. Instrumen Pengumpulan Data.....	47
G. Teknik Analisis Data.....	49
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN.....</b>	<b>51</b>
A. Kerangka Model.....	51
1. Nama Produk.....	51
2. Karakteristik Produk.....	51
3. Prosedur Pemanfaatan Produk.....	53
4. Keistimewaan Produk.....	53
B. Hasil Analisis Uji Coba Produk.....	53
1. Waktu dan Pelaksanaan Uji Coba Produk.....	53
2. Sasaran Uji Coba Produk.....	54
3. Prosedur Pengembangan Produk.....	54
C. Hasil Penelitian.....	75
D. Pembahasan.....	79
E. Keterbatasan Penelitian.....	82
1. Tahap Desain.....	82
2. Tahap Pengembangan.....	83
3. Tahap Evaluasi.....	83
<b>BAB V KESIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN.....</b>	<b>84</b>
A. Kesimpulan.....	84
B. Implikasi.....	85
C. Saran.....	85
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>86</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>89</b>