

SKRIPSI
**PENGEMBANGAN BUKU SAKU AKSI MITIGASI
PERUBAHAN IKLIM MELALUI PENGELOLAAN SAMPAH
UNTUK MEMBANGUN KETAHANAN KELUARGA**



Muhammad Fazrin Oktariantio

5545162340

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KESEJAHTERAAN
KELUARGA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
2022**

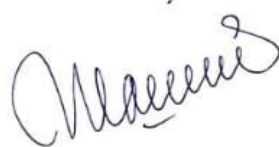
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : Pengembangan Buku Saku Aksi Mitigasi Perubahan Iklim Melalui Pengelolaan Sampah Untuk Membangun Ketahanan Keluarga
Penyusun : Muhammad Fazrin Oktarianto
NIM : 5545162340
Pembimbing 1 : Dra. Nurlaila Abdullah Mashabi, M.Kes.
Pembimbing 2 : Prastiti Laras Nugraheni, M.Si.
Tanggal Ujian : 22 Agustus 2022

Disetujui Oleh:

Pembimbing I,



Dra. Nurlaila Abdullah Mashabi, M.Kes.
NIP 195612041984032001

Pembimbing II,



Prastiti Laras Nugraheni, M.Si.
NIDN 0017078909

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Pendidikan Kesejahteraan Keluarga



Elmanora, M.Si.
NIP 199003082019032019

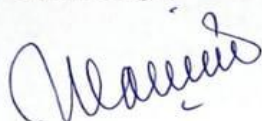
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : Pengembangan Buku Saku Aksi Mitigasi Perubahan Iklim Melalui Pengelolaan Sampah Untuk Membangun Ketahanan Keluarga
Penyusun : Muhammad Fazrin Oktarianto
NIM : 5545162340

Disetujui Oleh:

Pembimbing I,



Dra. Nurlaila Abdullah Mashabi, M.Kes.
NIP 195612041984032001

Pembimbing II,



Prastiti Laras Nugraheni, M.Si.
NIDN 0017078909

Pengesahan Panitia Ujian Skripsi:

Ketua Penguji,



Dr. Hamiyati, M.Si.
NIP195906041984032001

Anggota Penguji I,



Maya Oktaviani, M.Pd.
NIP199310272019032030

Anggota Penguji II,



Elmanora, M.Si.
NIP 199003082019032019

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Pendidikan Kesejahteraan Keluarga



Elmanora, M.Si.
NIP 199003082019032019

LEMBAR PERNYATAAN

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Skripsi ini merupakan karya asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik sarjana, baik di Universitas Negeri Jakarta maupun di Perguruan Tinggi lain.
2. Skripsi ini belum dipublikasikan, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
3. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Negeri Jakarta.

Jakarta, 24 Agustus 2022
Yang Membuat Pernyataan



Muhammad Fazrin Oktariantio
NIM 5545162340



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 : Muhammad Fazrin Oktarianto
NIM : 5545162340
Fakultas/Prodi : Teknik/Pendidikan Kesejahteraan Keluarga
Alamat email : muhammadfazrin21@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 Buku Saku Aksi Mitigasi Perubahan Iklim Melalui Pengelolaan Sampah
Untuk Membangun Ketahanan Keluarga

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, 26 Agustus 2022

Penulis

(Muhammad Fazrin Oktarianto)

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kita panjatkan kepada Allah SWT atas Rahmat-Nya yang selama ini kita dapatkan, oleh karenanya penulis dapat menyelesaikan skripsi penelitian yang berjudul “Pengembangan Buku Saku Aksi Mitigasi Perubahan Iklim Melalui Pengelolaan Sampah untuk Membangun Ketahanan Keluarga”. Pada Kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Dr. Uswatun Hasanah, M.Si. Selaku Dekan Fakultas Teknik, Universitas Negeri Jakarta.
2. Elmanora, M.Si. Selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Kesejahteraan Keluarga, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Jakarta.
3. Dra. Nurlaila Abdullah Mashabi, M.Kes. Selaku Dosen Pembimbing Akademik dan Dosen Pembimbing pertama yang dengan ikhlas dan sabar untuk meluangkan waktu dan memberikan bimbingan serta motivasi dalam penelitian.
4. Prastiti Laras Nugraheni, M.Si. Selaku Dosen Pembimbing kedua yang dengan sabar, ikhlas dan tulus dalam memberikan bimbingan, dukungan, motivasi serta diperbolehkan ikut serta dalam penelitian.
5. Mulyati, M.Si. Selaku Dosen Penguji pada seminar proposal yang telah memberikan saran yang sangat berguna bagi penulis pada penelitian ini.
6. Maya Oktaviani, M.Pd. Selaku Dosen Penguji pada seminar proposal yang telah memberikan saran yang sangat berguna bagi penulis pada penelitian ini.
7. Vania Zulfa, M.Pd. Selaku Dosen ahli materi pertama yang telah meluangkan waktunya untuk menilai media/produk yang sedang dikembangkan.
8. Hurriyyatun Kabbaro, S.Si., M.Si. Selaku Dosen ahli materi kedua yang telah meluangkan waktunya untuk menilai media/produk yang sedang dikembangkan.
9. Murien Nugraheni, S.T., M.Cs. Selaku Dosen ahli media yang telah meluangkan waktunya untuk menilai media/produk yang sedang dikembangkan.
10. Segenap Dosen Program Studi Pendidikan Kesejahteraan Keluarga yang telah memberikan ilmu selama masa studi penelitian.
11. Abdul Malik, M.Pd dan Eko Gustiana Priambodo, S.Pd. Selaku staff Program Studi Pendidikan Kesejahteraan Keluarga yang sabar, memberikan saran dan telah membantu dalam proses administrasi.
12. Israfil Azis dan Buniyati sebagai kedua orang tua peneliti yang senantiasa mendoakan dan memberi dukungan baik moril maupun materil kepada penulis.
13. Reponden penelitian yang telah bersedia menjadi responden pada penelitian ini dan mewakili masyarakat Muara Gembong.
14. Muhammad Maulana, S.Pd. dan Tondy Arya Putra, S.Pd. selaku alumni yang sudah membantu dan memberikan saran serta informasi kepada penulis dalam penyelesaian penelitian ini.
15. Ustadz Tb. M. Zakariya. Ch. Selaku guru yang telah membimbing dan memberikan nasehat kepada penulis.
16. Hamman Gefin Nugraha yang telah mensupport penulis selama penelitian ini.
17. Muhamad Alfiansyah Mi'raj yang telah bersedia mendesain media atau produk buku saku ini.
18. Hanani Wildana, S.Kom. Yang telah menyediakan tempat kepada penulis selama proses penelitian ini.

19. Alumni dan teman-teman Program Studi Pendidikan Kesejahteraan Keluarga khususnya angkatan 2016 dan 2017 yang telah memberi informasi dan semangat kepada penulis dalam penyelesaian penelitian ini.

20. Semua pihak yang telah membantu dan memberikan dukungan dalam menyelesaikan skripsi ini yang tidak bisa disebutkan satu persatu, terima kasih atas segala bantuannya.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, baik dalam bentuk penulisan, kelengkapan maupun hal-hal lain. Oleh karena itu, peneliti menerima masukan berupa kritik serta saran dari pembaca guna memperbaiki skripsi ini di kemudian hari.

Jakarta, 24 Agustus 2022
Penyusun,



Muhammad Fazrin Oktarianto

ABSTRAK

Muhammad Fazrin Oktariantio. Dosen Pembimbing: Dra. Nurlaila AM, M.Kes. dan Prastiti Laras Nugraheni, M.Si. 2022. Pengembangan Buku Saku Aksi Mitigasi Perubahan Iklim Melalui Pengelolaan Sampah Untuk Membangun Ketahanan Keluarga. Program Studi Pendidikan Kesejahteraan Keluarga, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Jakarta

Penelitian bertujuan untuk menghasilkan produk buku saku aksi mitigasi perubahan iklim melalui pengelolaan sampah untuk membangun ketahanan keluarga. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Research and Development* (R&D) dengan menggunakan model ADDIE (*Analyze, Design, Development, Implementation, and Evaluation*). Penelitian dilakukan sejak Juni-Agustus 2022. Media dikembangkan berdasarkan materi iklim, mitigasi, pengelolaan sampah, ketahanan keluarga dengan menggunakan Aplikasi *CorelDraw*. Pengembangan media diawali dengan analisis kebutuhan. Setelah menganalisa kebutuhan dilanjutkan ke tahap desain media berupa kerangka atau prototipe. Setelah mendesain kerangka atau prototipe dilanjutkan ke tahap pengembangan media yaitu buku saku. Kemudian dilakukan uji validasi oleh dua ahli materi dan ahli media. Setelah dinyatakan layak, dilakukan uji coba kelompok kecil terhadap masyarakat Muara Gembong. Hasil penilaian buku saku aksi mitigasi perubahan iklim melalui pengelolaan sampah untuk membangun ketahanan keluarga oleh dua ahli materi dinyatakan Layak dan ahli media serta responden dinyatakan Sangat Layak. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengembangan buku saku aksi mitigasi perubahan iklim melalui pengelolaan sampah untuk membangun ketahanan keluarga layak untuk digunakan sebagai media edukasi terkait pengelolaan sampah sebagai aksi mitigasi perubahan iklim dan membangun ketahanan keluarga.

Kata kunci: aksi mitigasi, buku saku, ketahanan keluarga, pengelolaan sampah, perubahan iklim

ABSTRACT

Muhammad Fazrin Oktariato. Supervisors: Dra. Nurlaila AM, M.Kes. and Prastiti Laras Nugraheni, M.Si. 2022. Development of Pocket Book of Climate Change Mitigation Action Through Waste Management to Build Family Resilience. Family Welfare Education Study Program, Faculty of Engineering, Universitas Negeri Jakarta.

This research aims to produce a pocket book of climate change mitigation actions through waste management to build family resilience. The method use in this research is Research and Development (R&D) using the ADDIE (Analyze, Design, Development, Implementation, and Evaluation) model. The research was conducted from June-August 2022. Media is developed based on climate material, mitigation, waste management, family resilience by using the CorelDraw Application. Media development begins with a needs analysis. After analyzing the needs proceed to the media design stage in form of a framework or prototype. After designing the framework or prototype, proceed to the media development stage, namely a pocket book. Then a validation test was carried out by two material experts and media expert. After being declared eligible, a small group test was conducted on the people of Muara Gembong. The results of the assessment of the pocket book on climate change mitigation actions through waste management to build family resilience by two material experts were declared Eligible and media expert and respondents were declared Very Eligible. The results show that the development of a pocket book for climate change mitigation actions through waste management to build family resilience is feasible to be used as an educational medium related to waste management as an action to mitigate climate change and build family resilience.

Keyword: climate change, family resilience, mitigation action, pocket book, waste management

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	ii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	6
1.3 Pembatasan Masalah	6
1.4 Perumusan Masalah	7
1.5 Tujuan Penelitian	7
1.6 Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Konsep Pengembangan	9
2.2 Konsep Produk Yang Dikembangkan	13
2.3 Kerangka Teoritik	22
2.4 Rancangan Produk	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	25
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	25
3.2 Metode Pengembangan Produk	25
3.3 Prosedur Pengembangan	31
3.4 Teknik Pengumpulan Data	36
3.5 Teknik Analisis Data.....	36
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN	39
4.1 Hasil Pengembangan Produk.....	39
4.2 Kelayakan Produk (Teoritik dan Empiris)	73
4.3 Kelayakan Produk (Melalui Uji Coba).....	84
4.4 Pembahasan	87
BAB V KESIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN	91
5.1 Kesimpulan.....	91
5.2 Implikasi	91
5.3 Saran.....	91
DAFTAR PUSTAKA.....	93

LAMPIRAN.....	97
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	143



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Subjek Penelitian dan Pengembangan.....	39
Tabel 4.2 Hasil Akhir Produk Buku Saku.....	42
Tabel 4.3 Hasil Akhir Produk Buku Saku.....	58
Tabel 4.4 Hasil perbaikan validasi buku saku oleh ahli materi 1	74
Tabel 4.5 Hasil penilaian uji coba ahli materi 1 aspek relevansi materi	75
Tabel 4.6 Hasil penilaian uji coba ahli materi 1 aspek pengorganisasian materi....	75
Tabel 4.7 Hasil penilaian uji coba ahli materi 1 aspek bahasa.....	76
Tabel 4.8 Hasil penilaian uji coba ahli materi 1 aspek kemanfaatan	76
Tabel 4.9 Skor kelayakan media	77
Tabel 4.10 Hasil penilaian rata-rata skor dari 4 aspek.....	77
Tabel 4.11 Hasil perbaikan validasi buku saku oleh ahli materi 2	77
Tabel 4.12 Hasil penilaian uji coba ahli materi 2 aspek relevansi materi.....	78
Tabel 4.13 Hasil penilaian uji coba ahli materi 2 aspek pengorganisasian materi..	78
Tabel 4.14 Hasil penilaian uji coba ahli materi 2 aspek bahasa.....	79
Tabel 4.15 Hasil penilaian uji coba ahli materi 2 aspek kemanfaatan.....	79
Tabel 4.16 Skor kelayakan media	80
Tabel 4.17 Hasil penilaian rata-rata skor dari 4 aspek.....	80
Tabel 4.18 Hasil penilaian uji coba ahli media aspek kelayakan isi	81
Tabel 4.19 Hasil penilaian uji coba ahli media aspek penyajian.....	81
Tabel 4.20 Hasil penilaian uji coba ahli media aspek bahasa	82
Tabel 4.21 Hasil penilaian uji coba ahli media aspek kegrafikan	82
Tabel 4.22 Skor kelayakan media	83
Tabel 4.23 Hasil penilaian skor dari 4 aspek	83
Tabel 4.24 Hasil penilaian uji coba terbatas aspek kelayakan isi.....	84
Tabel 4.25 Hasil penilaian uji coba terbatas aspek penyajian.....	85
Tabel 4.26 Hasil penilaian uji coba terbatas aspek bahasa	85
Tabel 4.27 Hasil penilaian uji coba terbatas aspek kegrafikan	86
Tabel 4.28 Hasil penilaian uji coba terbatas aspek kemanfaatan	86
Tabel 4.29 Skor kelayakan media	87
Tabel 4.30 Hasil penilaian rata-rata skor dari 5 aspek.....	87

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Identifikasi Sampah di Muara Gembong	2
Gambar 2.1 Pengembangan Model ADDIE	11
Gambar 2.2 Rancangan Produk Model ADDIE	24

