

**PENGEMBANGAN *E-POCKET BOOK* BERBASIS RISET
KESEHATAN MASYARAKAT PADA POKOK BAHASAN
SISTEM RESPIRASI**

SKRIPSI

Ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana
Pendidikan (S. Pd.) pada Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan



Fany Nurbaithy
NIM. 2008106053

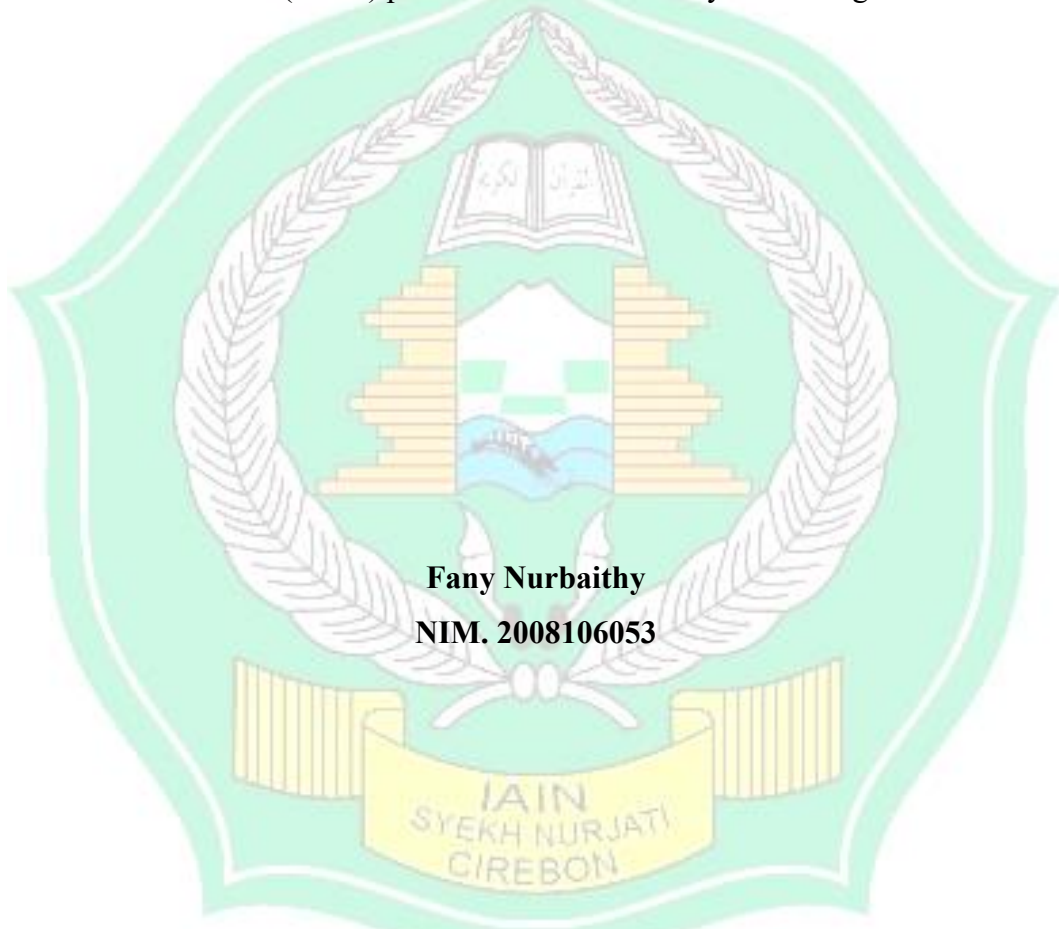
**PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI
FAKULTAS ILMU TARBIYAH DAN KEGURUAN
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI SYEKH NURJATI
CIREBON**

2024 M/ 1445 H

**PENGEMBANGAN *E-POCKET BOOK* BERBASIS RISET
KESEHATAN MASYARAKAT PADA POKOK BAHASAN
SISTEM RESPIRASI**

SKRIPSI

Ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana
Pendidikan (S. Pd.) pada Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan



Fany Nurbaithy
NIM. 2008106053

**PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI
FAKULTAS ILMU TARBIYAH DAN KEGURUAN
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI SYEKH NURJATI
CIREBON
2024 M/ 1445 H**

ABSTRAK

FANY NURBAITHY: PENGEMBANGAN *E-POCKET BOOK* BERBASIS Riset KESEHATAN MASYARAKAT PADA POKOK BAHASAN SISTEM RESPIRASI

Bahan ajar menjadi salah satu penunjang dalam proses pembelajaran di sekolah. Keterampilan di abad 21 ini salah satunya yaitu penggunaan teknologi. Pengembangan bahan ajar yang terintegrasi dengan teknologi seperti *e-pocket book* diharapkan dapat menjadi solusi bahan ajar yang inovatif. Selain itu, penyampaian materi juga akan lebih bermanfaat jika dikaitkan dengan kondisi asli di kehidupan sehari-hari. Seperti adanya tambahan hasil riset kesehatan masyarakat khususnya terkait penyakit pernapasan dalam pembahasan materi sistem respirasi. Penelitian ini bertujuan untuk: 1) Menganalisis kelayakan *e-pocket book* berbasis riset kesehatan masyarakat pada pokok bahasan sistem respirasi 2) Memverifikasi kepraktisan *e-pocket book* berbasis riset kesehatan masyarakat pada pokok bahasan sistem respirasi, dan 3) Menganalisis efektivitas *e-pocket book* berbasis riset kesehatan masyarakat pada pokok bahasan sistem respirasi. Penelitian ini termasuk jenis penelitian *Research and Development* dengan model pengembangan ADDIE (*Analysis, design, development, implementation, dan evaluation*). Teknik pengumpulan data yang digunakan yaitu wawancara, observasi, dan angket. Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa: 1) Kelayakan *e-pocket book* didapatkan dari tahap *development* dengan nilai validitas isi sebesar 1 atau sangat layak, 2) Kepraktisan *e-pocket book* didapatkan dari tahap *evaluation* dengan nilai CVI (*Content Validity Index*) sebesar 0,95 atau praktis, 3) Efektivitas *e-pocket book* didapatkan dari tahap *evaluation*, sebanyak 97% peserta didik memberikan respon sangat baik.

Kata Kunci : *E-Pocket Book*, Sistem Respirasi, Kesehatan Masyarakat

ABSTRACT

FANY NURBAITHY: DEVELOPMENT OF E-POCKET BOOK BASED ON PUBLIC HEALTH RESEARCH ON THE SUBJECT OF RESPIRATORY SYSTEMS

Teaching materials are one of the supports in the learning process at school. One of the skills in the 21st century is the use of technology. It is hoped that the development of teaching materials that are integrated with technology, such as e-pocket books, can become an innovative teaching material solution. Apart from that, the delivery of material will also be more useful if it is related to real conditions in everyday life. For example, there are additional results of public health research, especially related to respiratory diseases, in the discussion of the respiratory system material. This research aims to: 1) Analyze the feasibility of an e-pocket book based on public health research on the subject of the respiratory system. 2) Verify the practicality of an e-pocket book based on public health research on the subject of the respiratory system, and 3) Analyze the effectiveness of an e-pocket book based on public health research on the subject of the respiratory system. This research is a type of Research and Development research with the ADDIE (Analysis, design, development, implementation and evaluation) development model. The data collection techniques used were interviews, observation and questionnaires. Based on the research results, it shows that: 1) The feasibility of the e-pocket book was obtained from the development stage with a content validity value of 1 or very feasible, 2) The practicality of the e-pocket book was obtained from the evaluation stage with a CVI (Content Validity Index) value of 0.95 or practical, 3) The effectiveness of the e-pocket book was obtained from the evaluation stage, as many as 97% of students gave very good responses.

Kata Kunci : E-Pocket Book, Respiratory System, Public Health

LEMBAR PERSETUJUAN



PENGEMBANGAN *E-POCKET BOOK* BERBASIS RISET KESEHATAN MASYARAKAT PADA POKOK BAHASAN SISTEM RESPIRASI

Disusun Oleh :

Fany Nurbaithy


NIM. 2008106053

Menyetujui,

Pembimbing I	Pembimbing II
	
<u>Prof. Dr. Anda Juanda, M.Pd.</u>	<u>Dr. Novianti Muspiroh, M. P.</u>
NIP. 19620201 198603 1 020	NIP. 19721114 200003 2 001

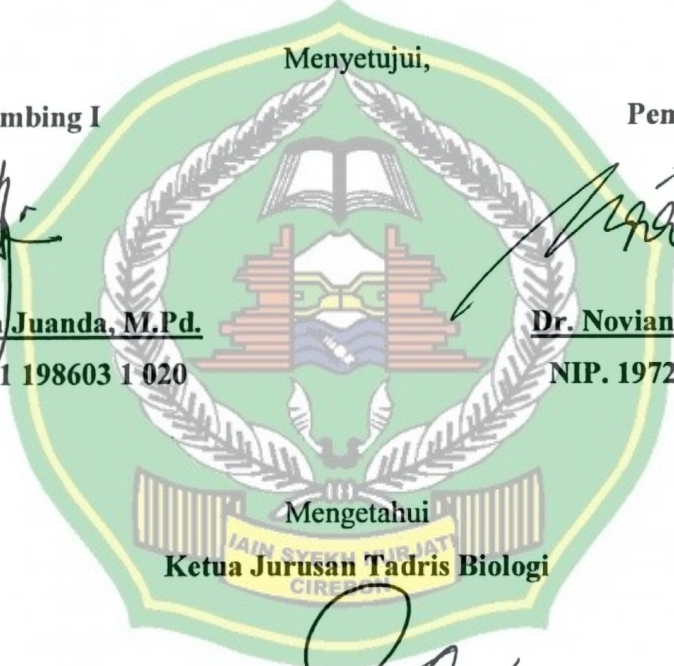
Mengetahui

Ketua Jurusan Tadris Biologi



Dr. Evi Roviati, S.Si., M.Pd.

NIP. 19771229 200501 2 005



NOTA DINAS

Kepada :

Yth. Ketua Jurusan Tadris Biologi
Institut Agama Islam Negeri Syekh
Nurjati Cirebon

Assalamu 'alaikum Wr. Wb.

Setelah melakukan bimbingan, arahan, dan koreksi terhadap penelitian skripsi dari:

Nama : Fany Nurbaithy
NIM : 2008106053
Judul : Pengembangan *E-Pocket Book* Berbasis Riset Kesehatan Masyarakat pada Pokok Bahasan Sistem Respirasi


Kami sepakat bahwa skripsi tersebut sudah dapat diajukan pada jurusan Tadris Biologi Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan IAIN Syekh Nurjati Cirebon untuk di munaqosahkan.


Wassalamu 'alaikum Wr. Wb

Cirebon, April 2024

Pembimbing I

Pembimbing II




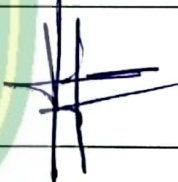



Prof. Dr. Anda Juanda, M.Pd.
NIP. 19620201 198603 1 020


Dr. Novianti Muspiroh, M. P.
NIP. 19721114 200003 2 001

PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul “Pengembangan *E-Pocket Book* Berbasis Riset Kesehatan Masyarakat pada Pokok Bahasan Sistem Respirasi” oleh FANY NURBAITHY, NIM 2008106053, telah di-*munaqosyah*-kan pada tanggal 7 Mei 2024 di hadapan dewan penguji dan dinyatakan lulus.

Skripsi ini telah memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd.) pada Jurusan Tadris Biologi, Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan (FITK), Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Syekh Nurjati Cirebon.

Tim <i>Munaqosyah</i>	Tanggal	Tanda Tangan
Ketua Jurusan Dr. Evi Roviati, S.Si.,M.Pd. NIP 19771229 200501 2 005	22-05-2024	
Sekretaris Jurusan Dr. Yuyun Maryuningsih, S.Si.,M.Pd. NIP 19761125 201101 2 006	22-05-2024	
Penguji I Prof. Dr. Hj. Ria Yulia Gloria, M. Pd. NIP 19690828 200901 2 001	18-05-2024	
Penguji II Dr. H. Djohar Maknun, M. Si. NIP 19651004 200003 1 003	18-05-2024	
Pembimbing I Prof. Dr. Anda Juanda, M. Pd. NIP 19620201 198603 1 020	21-05-2024	
Pembimbing II Dr. Novianti Muspiroh, M. P. NIP 19721114 200003 2 001	21-05-2024	

Mengetahui
Dekan Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan


H. Saifuddin, M.Ag
NIP 1972011072003121001

OTENTISITAS SKRIPSI

Bismillahirrohmanirrohim

Dengan ini saya Fany Nurbaitly menyatakan bahwa skripsi yang berjudul Pengembangan *E-Pocket Book* Berbasis Riset Kesehatan Masyarakat pada Pokok Bahasan Sistem Respirasi beserta seluruh isinya merupakan karya saya sendiri, dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko atau sanksi atau apapun yang dijatuhkan kepada saya dengan peraturan yang berlaku. Apabila dikemudian hari terdapat pelanggaran terhadap etika keilmuan atau ada klaim terhadap keaslian karya yang telah saya buat ini.



Cirebon, April 2024
Yang membuat Pernyataan



Fany Nurbaitly

NIM. 2008106053

PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Allah SWT atas segala rahmat dan curahan kasih sayang-Nya yang telah meridhoi dan melancarkan penyusunan skripsi ini yang saya persembahkan untuk:

1. Keluarga terutama ayah, ibu, Agung, dan Fakhri yang telah memberikan doa, motivasi, dan dukungan baik moral serta material.
2. Dosen pembimbing skripsi saya yaitu Prof. Dr. Anda Juanda, M. Pd. dan Dr. Novianti Muspiroh, M. P. yang telah membimbing, mendampingi selama penyusunan skripsi, dan memberikan semangat agar skripsi ini terselesaikan dengan baik dan tepat waktu.
3. Para dosen yaitu Dr. Ipin Aripin, M. Pd., Nurul Farach, M. Pd., Shofwatun Nada, M. Pd., dan Ilma Riksa Isfiani, M. Pd. yang telah bersedia menjadi validator media dan validator materi untuk *e-pocket book* yang saya kembangkan.
4. Para guru biologi yaitu Sri Winarti, S. Pd., Syamsuddin, S. Si., A. Chabibi Ismail, S. Pd., Muhamad Majdi, M. Pd., Sumyati, S. Pd., dan Nur Lulu Anisa, S. Pd. yang telah bersedia menjadi ahli praktisi untuk *e-pocket book* yang saya kembangkan.
5. Adik-adik kelas XI IPA SMAI Al-Azhar 5 Cirebon dan staffnya yang telah berpartisipasi dan membantu dalam penelitian ini.
6. Ibu Dian dan Ibu Ratna dari Dinas Kesehatan Kota Cirebon yang telah menjadi narasumber dalam penelitian ini.
7. Bapak dan ibu dosen jurusan tadaris biologi termasuk ibu ketua jurusan Dr. Evi Roviati, S. Si., M. Pd. dan ibu sekretaris jurusan Dr. Yuyun Maryuningsih, M. Pd. yang telah memberikan ilmu dan pengalaman berharga selama saya menempuh pendidikan ini.
8. Teman seperjuangan angkatan 2020 terutama kelas Biologi C yang selalu kebersamai dan saling menyemangati.

RIWAYAT HIDUP



Nama : Fany Nurbaithy
Tempat, tanggal lahir : Cirebon, 15 Oktober 2001
Jenis kelamin : Perempuan
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Blok Desa, RT/RW 001/001,
Kelurahan Dawuan, Kecamatan Tengah
Tani, Kabupaten Cirebon, Provinsi Jawa
Barat, Kode Pos 45174

Alamat email : nurbaithyf@gmail.com
Nama Ayah : Fery
Nama Ibu : Nani Karsini
Saudara Kandung : - Farid Agung Saputra
- Fakhri Septian Ramadhan

Riwayat Pendidikan Penulis:

1. SD Negeri Kartini IV Kota Cirebon.
2. SMP Negeri 1 Kota Cirebon.
3. SMA Negeri 2 Kota Cirebon.
4. IAIN Syekh Nurjati Cirebon.

Prestasi:

1. Asisten praktikum struktur perkembangan hewan tahun 2022.
2. Asisten praktikum genetika tahun 2023.
3. Anggota pengabdian kepada masyarakat kolaborasi dosen dan mahasiswa tahun 2023.

Organisasi yang Pernah Diikuti:

1. Himpunan mahasiswa biologi periode 2022-2023.

KATA PENGANTAR

Assalamaualaikum warahmatullahi wabarakatuh

Puji syukur kepada Allah SWT atas segala rahmat dan curahan kasih sayang-Nya sehingga saya mampu menyelesaikan skripsi dengan judul **“Pengembangan *E-Pocket Book* Berbasis Riset Kesehatan Masyarakat pada Pokok Bahasan Sistem Respirasi”** dengan baik dan tepat waktu. Tak lupa salawat serta salam semoga Allah SWT limpahkan kepada Nabi Muhammad SAW sebagai teladan yang baik bagi seluruh umat manusia.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S. Pd.) pada jurusan Tadris Biologi Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan (FITK) IAIN Syekh Nurjati Cirebon. Skripsi ini dapat terselesaikan berkat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Prof. Dr. H. Aan Jaelani, M.Ag., selaku Rektor IAIN Syekh Nurjati Cirebon.
2. Dr. H. Saifuddin, M.Ag., selaku Dekan Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan (FITK) IAIN Syekh Nurjati Cirebon.
3. Dr. Evi Roviati, S.Si., M.Pd., selaku Ketua Jurusan Tadris Biologi.
4. Dr. Yuyun Maryuningsih, M.Pd., selaku Sekretaris Jurusan Tadris Biologi.
5. Civitas Akademik IAIN Syekh Nurjati Cirebon.
6. Prof. Dr. Anda Juanda, M. Pd., selaku dosen pembimbing 1.
7. Dr. Novianti Muspiroh, M. P., selaku dosen pembimbing 2.
8. Dr. Ipin Aripin, M. Pd. dan Nurul Farach, M. Pd., selaku validator media.
9. Shofwatun Nada, M. Pd. dan Ilma Riksa Isfiani, M. Pd., selaku validator materi.
10. Sri Winarti, S. Pd., Syamsuddin, S. Si., A. Chabibi Ismail, S. Pd., Muhamad Majdi, M. Pd., Sumyati, S. Pd., dan Nur Lulu Anisa, S. Pd., selaku ahli praktisi atau guru biologi SMA/ MA.
11. Ibu Dian dan Ibu Ratna dari Dinas Kesehatan Kota Cirebon selaku narasumber dari bidang pengendalian dan pemberantasan penyakit.

Penulis berharap skripsi yang telah dibuat ini dapat bermanfaat bagi pembaca. Penulis juga menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca sehingga dapat menyempurnakan penulisan skripsi ini.

Wassalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh

Cirebon, April 2024

Fany Nurbaithy



DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
NOTA DINAS	iv
PENGESAHAN	v
OTENTISITAS SKRIPSI	vi
PERSEMBAHAN	vii
RIWAYAT HIDUP	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Identifikasi Masalah	6
C. Pembatasan Masalah	6
D. Perumusan Masalah	7
E. Tujuan Penelitian	7
F. Manfaat Penelitian	7
G. Spesifikasi Produk	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
A. Bahan Ajar	9
B. <i>E-Pocket Book</i>	11
C. Model Pengembangan ADDIE	12
D. Materi Sistem Respirasi	14
E. <i>E-Pocket Book</i> Berbasis Riset	16
F. Kesehatan Masyarakat	16
G. Penelitian Terdahulu	17

H. Kerangka Berpikir	19
BAB III METODE PENELITIAN	21
A. Jenis Penelitian.....	21
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	21
1. Tempat Penelitian	21
2. Waktu Penelitian.....	21
C. Prosedur Penelitian	21
D. Teknik Pengumpulan Data	25
E. Instrumen Penelitian	27
F. Teknik Analisis Data	30
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	35
A. Hasil Penelitian	35
1. Pengembangan E-Pocket Book	35
2. Kelayakan E-Pocket Book.....	62
3. Kepraktisan E-Pocket Book	65
B. Pembahasan.....	68
1. Tahap <i>Analysis</i>	69
2. Tahap <i>Design</i>	71
3. Tahap <i>Development</i>	71
4. Tahap <i>Implementation</i>	78
5. Tahap <i>Evaluation</i>	78
6. Kaitan Hasil Riset dengan Materi Sistem Respirasi.....	84
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	90
A. Kesimpulan	90
B. Saran.....	91
DAFTAR PUSTAKA	92
LAMPIRAN.....	103

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu.....	18
Tabel 3. 1 Kisi-kisi Lembar Validasi Materi	27
Tabel 3. 2 Kisi-kisi Lembar Validasi Media.....	28
Tabel 3. 3 Kisi-kisi Lembar Angket Respon oleh Praktisi atau Guru Biologi	29
Tabel 3. 4 Kisi-kisi Lembar Angket Respon oleh Peserta Didik.....	29
Tabel 3. 5 Kalkulasi Pernyataan Relevan dan Tidak Relevan oleh Validator	30
Tabel 3. 6 Matriks Tabulasi Gregory.....	31
Tabel 3. 7 Kriteria Validitas dengan Formula Gregory	31
Tabel 3. 8 Nilai Minimal CVR.....	32
Tabel 3. 9 Kategori Penilaian CVI	33
Tabel 3. 10 Ketentuan Pemberian Skor.....	33
Tabel 3. 11 Kriteria Presentase Angket Respon Peserta Didik	34
Tabel 4. 1 Kompetensi Inti dan Kompetensi Dasar.....	36
Tabel 4. 2 Indikator Pencapaian Kompetensi.....	37
Tabel 4. 3 Sebaran Penyakit Terbanyak di Kota Cirebon Tahun 2022.....	38
Tabel 4. 4 Jumlah Kasus ISPA di Kota Cirebon Tahun 2023	39
Tabel 4. 5 Identifikasi Penyakit ISPA	39
Tabel 4. 6 Jumlah Kasus TB di Kota Cirebon Tahun 2024.....	40
Tabel 4. 7 Identifikasi Penyakit TB.....	41
Tabel 4. 8 Desain Kerangka <i>E-Pocket Book</i>	42
Tabel 4. 9 Saran dan Komentar Validator	55
Tabel 4. 10 Hasil Revisi <i>E-Pocket Book</i> Setelah Validasi.....	56
Tabel 4. 11 Saran dan Komentar Ahli Praktisi	59
Tabel 4. 12 Saran dan Komentar Peserta Didik	60
Tabel 4. 13 Hasil Revisi Akhir Produk <i>E-Pocket Book</i>	61
Tabel 4. 14 Hasil Validasi Ahli Media	63
Tabel 4. 15 Tabulasi Silang Penilaian Ahli Media	63
Tabel 4. 16 Hasil Validasi Ahli Materi	64
Tabel 4. 17 Tabulasi Silang Penilaian Ahli Materi.....	64

Tabel 4. 18 Hasil Penilaian Ahli Praktisi 65

Tabel 4. 19 Presentase Hasil Respon Peserta Didik..... 67



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tahapan Pengembangan Model ADDIE	13
Gambar 2. 2 Kerangka Berpikir	20
Gambar 3. 1 Alur Prosedur Penelitian Pengembangan	24
Gambar 4. 1 Tampilan Aplikasi Canva	50
Gambar 4. 2 Tampilan <i>Website</i> pollingkita.com	50
Gambar 4. 3 Tampilan <i>Google Drive</i>	51
Gambar 4. 4 Tampilan <i>Google Form</i>	52
Gambar 4. 5 Tampilan <i>Website</i> me-qr.com	52
Gambar 4. 6 Tampilan <i>Website</i> fliphtml5.com	53
Gambar 4. 7 Hasil Respon Peserta Didik	67



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Balasan Sekolah	104
Lampiran 2. Surat Keputusan (SK).....	105
Lampiran 3. Surat Izin untuk Kesbangpol (Kesatuan Bangsa dan Politik)	106
Lampiran 4. Surat Balasan Kesbangpol (Kesatuan Bangsa dan Politik)	107
Lampiran 5. Surat Balasan Dinas Kesehatan Kota Cirebon	109
Lampiran 6. Surat Permohonan Validator Ahli Media.....	110
Lampiran 7. Surat Permohonan Validator Ahli Materi	112
Lampiran 8. Surat Permohonan Ahli Praktisi	114
Lampiran 9. Peta Konsep	120
Lampiran 10. Analisis Konsep	121
Lampiran 11. <i>Storyboard</i>	127
Lampiran 12. <i>Flowchart</i>	133
Lampiran 13. Lembar Validasi Media.....	134
Lampiran 14. Hasil Validasi Media.....	137
Lampiran 15. Lembar Validasi Materi	143
Lampiran 16. Hasil Validasi Materi	146
Lampiran 17. Lembar Penilaian Ahli Praktisi.....	152
Lampiran 18. Hasil Penilaian Ahli Praktisi.....	155
Lampiran 19. Lembar Angket Respon Peserta Didik	173
Lampiran 20. Hasil Olah Data Angket Respon Peserta Didik.....	176
Lampiran 21. Hasil Revisi Akhir <i>E-Pocket Book</i> Cetak	177
Lampiran 22. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP).....	196
Lampiran 23. Dokumentasi Penelitian.....	202