



**PENGEMBANGAN *ELECTRONIC PUBLICATION (EPUB)*
MODUL BERBASIS ETNOSAINS UNTUK MENINGKATKAN
HASIL BELAJAR PESERTA DIDIK PADA MATERI KOLOID**

SKRIPSI

**Untuk Memenuhi Persyaratan dalam Menyelesaikan Program
Strata-1 Pendidikan Kimia**

Oleh:

SITI JALLEHA

NIM 1710120120029

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KIMIA
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN IPA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARMASIN
MARET 2023**

SKRIPSI

PENGEMBANGAN *ELECTRONIC PUBLICATION (EPUB)* MODUL
BERBASIS ETNOSAINS UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR
PESERTA DIDIK PADA MATERI KOLOID

Oleh

SITI JALLEHA

NIM. 1710120120029

Disetujui untuk disidangkan

Pembimbing I



Dra. Hj. Rilia Iriani, M.Si
NIP.196601151991112001

Pembimbing II



Almuarak, S.Pd., M.Pd
NIP. 199006072015041003

Mengetahui

Ketua Program Studi Pendidikan Kimia



Dr. H. Rusmansyah, M.Pd
NIP.196808281993031001

SKRIPSI

**PENGEMBANGAN *ELECTRONIC PUBLICATION (EPUB)* MODUL
BERBASIS ETNOSAINS UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR
PESERTA DIDIK PADA MATERI KOLOID**

Oleh
SITI JALLEHA
NIM. 1710120120029

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 15 Maret 2023 dan dinyatakan Lulus

Susunan Dewan penguji
Pembimbing I



Dra. Hj. Rilia Iriani, M.Si
NIP. 196601151991112001

Anggota Dewan Penguji
1. Drs. Iriani Bakti, M.Si

Pembimbing II



Almubarak, S.Pd., M.Pd
NIP. 199006072015041003

Koordinator Program Studi
Pendidikan Kimia



Dr. H. Rusmansyah, M.Pd
NIP. 196808281993031001

Banjarmasin, 2023
Ketua Jurusan PMIPA FKIP ULM



Dr. Syahmani, M.Si
NIP. 196801231993031002

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebut dalam Daftar Pustaka.

Banjarmasin, Maret 2023



Siti Jalleha
NIM 1710120120029

PERSEMBAHAN

Persembahan tugas akhir ini (skripsi) dan rasa terimakasih banyak saya ucapkan untuk:

1. Keluarga tercinta, kedua orang tua, kakak serta seluruh kerabat keluarga yang memberikan dukungan moral dan materil.
2. Ibu Dra. Hj. Leny, M.Si. selaku dosen pembimbing akademik yang telah banyak membantu dalam perkuliahan.
3. Teman-teman seperjuangan Rahmia, Suci, Lila dan Halimah, teman-teman yang telah membantu saat sidang skripsi saya, Dina dan Zhahra, serta rekan satu angkatan Program Studi Pendidikan Kimia 2017 yang telah memberikan semangat, bantuan dan dukungan dalam penyelesaian skripsi ini.

PENGEMBANGAN *ELECTRONIC PUBLICATION (EPUB)* MODUL BERBASIS ETNOSAINS UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR PESERTA DIDIK PADA MATERI KOLOID (Oleh: Siti Jalleha; Pembimbing: Rilia Iriani, Almubarak; 2023)

ABSTRAK

Penelitian pengembangan *electronic publication (epub)* modul berbasis etnosains pada materi koloid bertujuan menghasilkan media pembelajaran yang valid, praktis dan efektif. Model pengembangan yang digunakan adalah model ADDIE (*Analysis, Design, Development, Implementation, Evaluation*). Pada tahap analisis, kegiatan utama adalah menganalisis akan perlunya pengembangan media pembelajaran baru berdasarkan analisis kebutuhan kurikulum dan masalah dasar yang dihadapi peserta didik dalam pembelajaran. Pada tahap design, dilakukan penyusunan rencana pembuatan produk yang diawali dengan rancangan produk yang didesain melalui aplikasi sigil dalam pembuatan *electronic publication (epub)* modul pada materi koloid berbasis etnosains, selain itu dilakukan juga penyusunan kerangka pembuatan produk, setelah itu peneliti mengumpulkan bahan-bahan yang dibutuhkan seperti materi pembelajaran, gambar dan video yang mendukung. Pada tahap development (pengembangan) dilakukan validasi desain media pembelajaran *electronic publication (epub)* modul yang dilakukan oleh ahli media dan ahli materi. Tujuan dilakukan validasi untuk mendapatkan penilaian dan saran dari ahli materi serta ahli media mengenai kesesuaian materi dan tampilan media. Berdasarkan hasil validasi yang dilakukan oleh validator diperoleh beberapa penilaian yang terdiri dari empat aspek, yaitu penilaian isi, penilaian penyajian, penilaian bahasa, dan penilaian media. Berdasarkan hasil validasi oleh validator semua aspek teruji sangat valid. Dari hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa *electronic publication (epub)* modul berbasis etnosains pada materi koloid sudah valid dan baik sehingga dapat dilakukan uji coba selanjutnya.

Kata kunci: *Electronic Publication (Epub) Modul, Etnosains, ADDIE, Koloid.*

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT dipanjatkan atas limpahan rahmat dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir (skripsi) yang berjudul “Pengembangan *Electronic Publication (Epub)* Modul Berbasis Etnosains Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Peserta Didik Pada Materi Koloid”. Skripsi ini sebagai salah satu prasyarat untuk memperoleh gelar sarjana Program Strata-1 Pendidikan Kimia.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak akan terwujud tanpa bimbingan, bantuan dan semangat dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung, maka pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar besarnya kepada:

1. Dekan FKIP Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin.
2. Ketua Jurusan Pendidikan MIPA FKIP ULM Banjarmasin.
3. Ketua Prodi Pendidikan Kimia FKIP ULM Banjarmasin.
4. Ibu Dra. Hj. Rilia Iriani, M.Si. selaku pembimbing I serta Bapak Almubarak, S.Pd., M.Pd. selaku pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan dan petunjuk dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Bapak Dr. H. Rusmansyah, M.Pd., Bapak Rahmat Eko Sanjaya, S.Pd., M.Si., Ibu Rizki Nur Analita, S.Pd., M.Pd., Bapak Agus Hadi Utama, M.Pd dan Ibu Sisiliana B.Z, S.Pd selaku validator instrumen dan perangkat penelitian.
6. Seluruh Bapak dan Ibu dosen Program Studi Pendidikan Kimia FKIP ULM yang telah banyak memberikan curahan ilmu pengetahuan, bimbingan dan arahan selama masa perkuliahan.

7. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi

Segala kritik dan saran dari semua pihak sangat diharapkan penulis. Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pengembangan kajian kimia di masa mendatang, Aamiin.

Banjarmasin, Maret 2023



Siti Jalleha
NIM. 1710120120029

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
PERSEMBAHAN.....	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Manfaat Penelitian	6
1.5 Definisi Operasional.....	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA	8
2.1 Pengembangan	8
2.2 Media Pembelajaran.....	10
2.3 Electronic Publication (Epub) Modul	12
2.4 Etnosains.....	15
2.5 Hasil Belajar	17
2.6 Sistem Koloid	19
2.7 Penelitian Yang Relevan	22
2.8 Kerangka Berpikir	24
BAB III METODE PENELITIAN	26
3.1 Model Pengembangan	26
3.2 Subjek Uji Coba	27
3.3 Prosedur Pengembangan	27
3.4 Uji Coba Produk	29
3.5 Perangkat dan Instrumen Penelitian.....	30
3.6 Teknik Analisis Data.....	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36
4.1 Hasil Pengembangan	36
4.2 Pembahasan	47
BAB V KESIMPULAN	58
5.1 Kesimpulan.....	58
5.2 Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN	64

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Pengelompokkan Sistem Koloid	21
Tabel 3.1 Kriteria Validitas Bahan Ajar Kategori Interval Nilai	33
Tabel 3.2 Kriteria Validitas RPP	34
Tabel 3.3 Kriteria Validitas Angket.....	34
Tabel 3.4 Kriteria Validitas Angket.....	35
Tabel 4.1 Hasil Penilaian Validasi Media <i>Electronic Publication (Epub)</i> Modul	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Peta Konsep Sistem Koloid.....	20
Gambar 2.2 Kerangka Berpikir	25
Gambar 3.1 Langkah Desain Pembelajaran ADDIE	27
Gambar 4.1 Halaman Cover Depan <i>Electronic Publication (Epub)</i> Modul	39
Gambar 4.2 Petunjuk Penggunaan <i>Electronic Publication (Epub)</i> Modul.....	39
Gambar 4.3 Halaman Pendahuluan <i>Electronic Publication (Epub)</i> Modul.....	40
Gambar 4.4 Halaman Isi (Materi) <i>Electronic Publication (Epub)</i> Modul.....	41
Gambar 4.5 Selingan Info (Selinting) <i>Electronic Publication (Epub)</i> Modul .	42
Gambar 4.6 Catatan Penting (Canting) <i>Electronic Publication (Epub)</i> Modul	43
Gambar 4.7 Soal Uraian <i>Electronic Publication (Epub)</i> Modul	44
Gambar 4.8 Soal Pilihan Ganda <i>Electronic Publication (Epub)</i> Modul.....	45
Gambar 4.9 Halaman Penutup <i>Electronic Publication (Epub)</i> Modul.....	45
Gambar 4.10 Glosarium <i>Electronic Publication (Epub)</i> Modul	46
Gambar 4.11 Hasil Penilaian <i>Electronic publication (epub)</i> Modul Aspek Kelayakan Isi	50
Gambar 4.12 Penambahan Materi Etnosains <i>Electronic Publication (Epub)</i> Modul	51
Gambar 4.13 Penambahan Sola Uraian <i>Electronic Publication (Epub)</i> Modul	52
Gambar 4.14 Hasil Penilaian <i>Electronic Publication (Epub)</i> Modul Aspek Kelayakan Penyajian.....	53
Gambar 4.15 Hasil Penilaian <i>Electronic Publication (Epub)</i> Modul pada Aspek Kelayakan Bahasa.....	55
Gambar 4.16 Hasil Penilaian <i>Electronic Publication (Epub)</i> Modul Aspek Kelayakan Media	56

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Validasi Kelayakan <i>Electronic Publication (Epub)</i> Modul	64
Lampiran 2. Hasil Validasi <i>Electronic Publication (Epub)</i> Modul.....	68
Lampiran 3. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP)	71
Lampiran 4. Lembar Validasi Rencana Pelaksanaan Pembelajaran.....	76
Lampiran 5. Hasil Validasi RPP	78