



**PENGEMBANGAN MODUL AJAR UNTUK MENINGKATKAN  
KEMAMPUAN NUMERASI SISWA PADA MATERI MENGGUNAKAN  
DATA DALAM MENDUKUNG IMPLEMENTASI KURIKULUM  
MERDEKA**

**SKRIPSI**

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana  
Strata-1 Pendidikan Matematika

Oleh:

Nur Jannah

NIM 1910118220009

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA  
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN IPA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**

**BANJARMASIN**

**JUNI 2023**

**HALAMAN JUDUL**

**PENGEMBANGAN MODUL AJAR UNTUK MENINGKATKAN  
KEMAMPUAN NUMERASI SISWA PADA MATERI MENGGUNAKAN  
DATA DALAM MENDUKUNG IMPLEMENTASI KURIKULUM  
MERDEKA**

**SKRIPSI**

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana  
Strata-1 Pendidikan Matematika**

Oleh:

Nur Jannah

NIM 1910118220009

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

## HALAMAN PERSETUJUAN

Ini untuk menyatakan bahwa skripsi oleh Nur Jannah NIM 1910118220009 “Pengembangan Modul Ajar Untuk Meningkatkan Kemampuan Numerasi Siswa Pada Materi Menggunakan Data Dalam Mendukung Implementasi Kurikulum Merdeka” telah disetujui oleh Dewan Penguji sebagai syarat untuk menyelesaikan Program Pendidikan Sarjana pada Program Studi Pendidikan Matematika.

Banjarmasin, Juli 2023

Ketua,



Dr. Chairil Faif Pasani, M.Si.  
NIP 19650808 199303 1 003

Tanggal, 20 Juli 2023

Anggota,



Asdini Sari, M.Pd.  
NIP 19890112 201504 2 001

Tanggal, 24 Juli 2023

Anggota,



Dr. Hj. Nuzuln Juliani Noor, MS.  
NIP 19520309 198003 2 002

Tanggal, 20 Juli 2023

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Pendidikan Matematika



Dr. Hj. Noor Fajriah, M.Si.  
NIP 19680827 199303 2 001

Tanggal, 24 Juli 2023

## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI PENGEMBANGAN MODUL AJAR UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN NUMERASI SISWA PADA MATERI MENGUNAKAN DATA DALAM MENDUKUNG IMPLEMENTASI KURIKULUM MERDEKA

Oleh:  
Nur Jannah

NIM 1910118220009

Telah dipertahankan di hadapan dewan penguji pada tanggal  
23 Juni 2023 dan dinyatakan lulus.

Susunan Dewan Penguji:

Ketua Penguji/Pembimbing I

  
Dr. Chairil Ealf Pasani, M.Si.  
NIP 19650808 199303 1 003

Anggota Dewan Penguji

1. Dra. Hj. Aisjah Juliani Noor, MS.

Sekretaris Penguji/Pembimbing II

  
Asdini Sari, M.Pd.  
NIP 19890112 201504 2 001

Program Studi Pendidikan Matematika


Koordinator

  
Dr. Hj. Neor Fajriah, M.Si.  
NIP 19680827 199303 2 001

Banjarmasin, Juni 2023

Jurusan PMIPA FKIP ULM

Ketua

  
Dr. Syahmani, M.Si.

NIP 19680123 199303 1 002

## LEMBAR 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 tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Pustaka.

Banjarmasin, 16 Juni 2023



Nur Jannah

NIM 1910118220009

PENGEMBANGAN MODUL AJAR UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN NUMERASI SISWA PADA MATERI MENGGUNAKAN DATA DALAM MENDUKUNG IMPELEMNTASI KURIKULUM MERDEKA (Oleh: Nur Jannah; Pembimbing: Chairil Faif Pasani, Asdini Sari; 2023; 66 halaman)

### **ABSTRAK**

Peserta didik masih banyak yang memperoleh nilai matematika yang rendah dan kemampuan numerasi yang kurang. Salah satu usaha untuk mengatasi hal tersebut adalah dengan menyediakan modul belajar yang baik. Penelitian bertujuan untuk menghasilkan modul ajar pada materi menggunakan data dalam mendukung implemmtasi kurikulum merdeka yang valid, praktis, dan efektif. Penelitian ini menggunakan metode penelitian pengembangan (*Research and Development*) dengan model pengembangan 4-D dengan tahapan-tahapannya adalah *define, design, develop, dan disseminate*. Kevalidan modul ajar dinilai dari hasil validasi oleh tiga orang validator dengan rata-rata persentase sebesar 74,61% dan masuk pada kriteria valid. Kepraktisan modul ajar diperoleh dari lembar angket respon guru dengan rata-rata persentase sebesar 79,1% dan memenuhi kriteria praktis. Keefektifan modul ajar diperoleh dari hasil tes akhir siswa dengan rata-rata ketuntasan belajar sebesar 77,78% dan memenuhi kriteria efektif. Dengan demikian, modul ajar untuk meningkatkan kemampuan numerasi siswa pada materi menggunakan data dalam mendukung implemmtasi kurikulum merdeka yang valid, praktis, dan efektif sehingga layak digunakan dalam pembelajaran.

Kata kunci: Modul ajar, menggunakan data, kemampuan numerasi, kurikulum merdeka

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena berkat limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengembangan Modul Ajar Untuk Meningkatkan Kemampuan Numerasi Siswa Pada Materi Menggunakan Data Dalam Mendukung Impelemntasi Kurikulum Merdeka” tidak lupa shalawat serta salam dipanjatkan kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW yang telah membawa kita dari zaman kegelapan hingga zaman terang menderang.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis menyadari ada banyak pihak yang telah membimbing dan membantu demi kelancaran penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

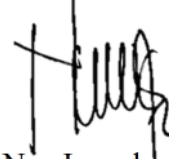
1. Dr. Chairil Faif Pasani, M.Si., selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Lambung Mangkurat sekaligus sebagai dosen pembimbing I skripsi yang telah memberikan masukan dan nasihat.
2. Ketua Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Lambung Mangkurat.
3. Koordinator Program Studi Pendidikan Matemaika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Lambung Mangkurat, Dr. Hj. Noor Fajriah, M.Si.
4. Asdini Sari, M.Pd., selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing, memberikan saran, dan mendukung penulis selama penyusunan skripsi ini.
5. Dra. Hj. Aisjah Juliani Noor, MS., selaku dosen penguji yang memberikan masukan dalam penyusunan skripsi ini.

6. Muhammad Sa'duddien Khair, M.Pd., Rahmita Noorbaiti, S.Pd., M.Pd., dan Yana, S.Pd., M.Si., selaku validator produk yang telah memberikan penilaian, saran, dan masukan untuk produk yang dikembangkan.
7. Kedua orang tua saya (Ahmadi, S.Ag., M.M. & Rusmiati, S.Ag., M.M.) yang selalu menjadi penyemangat saya dan tidak henti-hentinya memberikan kasih sayang dengan penuh cinta dan selalu memberikan motivasi. Terimakasih untuk semuanya berkat do'a dan dukungan papa dan mama saya bisa berada dititik ini.
8. Adikku tersayang Maulida Aprilianti serta keluarga lainnya yang telah memberikan semangat dan dukungan kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
9. Pemilik NPM 2001020192 yang telah membersamai dan menjadi *support system* penulis pada hari yang tidak mudah selama proses pengerjaan skripsi. Terimakasih telah mendengarkan keluh kesah, berkontribusi banyak dalam penulisan ini, memberikan dukungan, semangat, tenaga, pikiran, materi maupun bantuan. Terimakasih sudah menjadi rumah yang tidak hanya berupa tanah dan bangunan.
10. Terimakasih kepada Nur Tadeja, Indriani, dan Annisa Latifa yang selalu ada, mendukung, mendoakan dan selalu memberikan semangat dari awal perkuliahan sampai penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
11. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini baik secara langsung maupun tidak langsung.



Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun untuk penyusunan skripsi ini.

Banjarmasin, 16 Juni 2023

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Nur Jannah', written in a cursive style.

Nur Jannah

NIM 1910118220009

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iv
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	v
<b>ABSTRAK</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian .....	5
1.4 Spesifikasi Produk yang Diharapkan .....	5
1.5 Manfaat Penelitian .....	6
1.6 Batasan Penelitian.....	6
1.7 Definisi Operasional .....	7
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b> .....	9
2.1 Modul Ajar.....	9
2.2 Kurikulum Merdeka.....	10
2.3 Pengembangan Modul Ajar Berbasis Kurikulum Merdeka.....	12
2.4 Kemampuan Numerasi .....	19
2.5 Materi Menggunakan Data .....	20
2.6 Penelitian yang Relevan.....	25
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	27
3.1 Rancangan Penelitian.....	27
3.2 Prosedur Pengembangan.....	27
3.3 Jenis Data .....	31
3.4 Tempat dan Waktu Penelitian .....	31
3.5 Instrumen Penelitian .....	31
3.6 Teknik Analisis Data .....	32
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	37

4.1 Hasil Pengembangan.....	37
4.2 Hasil Uji Validitas .....	42
4.3 Hasil Uji Kepraktisan.....	57
4.4 Hasil Uji Efektivitas.....	58
4.5 Pembahasan Hasil Penelitian .....	58
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>62</b>
5.1 Kesimpulan .....	62
5.2 Saran .....	62

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Penelitian yang Relevan.....	25
3.1 Kriteria Validitas .....	33
3.2 Kriteria Kepraktisan Produk .....	34
3.3 Kriteria Ketercapaian Tujuan Pembelajaran .....	35
3.4 Kategori Keefektifan Modul Ajar .....	35
4.1 Rekapitulasi Hasil Validasi oleh Ahli .....	42
4.2 Saran Validator.....	43
4.3 Rekapitulasi Hasil Angket Respon Guru .....	57
4.4 Rekapitulasi Hasil Tes.....	58

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
3.1 Alur Pengembangan Modul Ajar .....	28
4.1 <i>Cover</i> Modul Ajar .....	40
4.2 Revisi Nama Penulis.....	45
4.3 Revisi Kunci Jawaban.....	46
4.4 Revisi Soal Pengayaan .....	47
4.5 Sebelum Revisi <i>Font</i> dan Jarak Antarbaris.....	48
4.6 Sesudah Revisi <i>Font</i> dan Jarak Antarbaris .....	49
4.7 Revisi Pertemuan ke-berapa.....	50
4.8 Sebelum Revisi Menambahkan Aspek Numerasi .....	51
4.9 Sebelum Revisi Menambahkan Aspek Numerasi .....	52
4.10 Sebelum Revisi Menambahkan Aspek Numerasi .....	53
4.11 Sesudah Revisi Menambahkan Aspek Numerasi.....	54
4.12 Sesudah Revisi Menambahkan Aspek Numerasi.....	55
4.13 Sesudah Revisi Menambahkan Aspek Numerasi.....	56

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1 Lembar Validasi.....	67
2 Lembar Angket Respon Guru .....	72
3 Produk Akhir .....	74
4 Lembar Validasi Validator I.....	106
5 Lembar Validasi Validator II .....	110
6 Lembar Validasi Validator III.....	114
7 Hasil Analisis Validasi.....	118
8 Lembar Angket Respon Guru .....	119
9 Hasil Analisis Lembar Angket Respon Guru.....	120
10 Hasil Analisis Tes Akhir Siswa .....	121
11 Dokumentasi Uji Coba.....	122
12 Jawaban Siswa .....	124
13 Lembar Konsultasi ke Pembimbing I.....	126
14 Lembar Konsultasi ke Pembimbing II .....	127
15 Surat Izin Penelitian .....	129
16 Berita Acara Seminar Proposal .....	132
17 Berita Acara Seminar Hasil.....	133
18 Berita Acara Sidang Skripsi .....	134
19 Lembar Persetujuan Perbanyak Skripsi .....	135