

**PENGEMBANGAN MODUL ARITMETIKA SOSIAL
DIGITAL BERBASIS CERITA BERGAMBAR
DENGAN PENDEKATAN KONTEKSTUAL**

SKRIPSI

Diajukan kepada

Universitas Pendidikan Ganesha

Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan

Program Sarjana Pendidikan Matematika

Oleh

Ni Luh Putu Mawarniati

NIM 1713011033

PROGRAM STUDI SI PENDIDIKAN MATEMATIKA

JURUSAN MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA

SINGARAJA

2022

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS DAN
MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK MENCAPI
GELAR SARJANA PENDIDIKAN



Dr. J Putu Wisna Ariawan, M.Si.

NIP 19680519 199303 1 001

I Gusti Nyoman Yudi Hartawan, S.Si., M.Sc.

NIP 198405252008121008

LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI

Skripsi oleh Ni Luh Putu Mawarniati

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal 20 Januari 2022

Dewan Penguji,

Ketua


Dr. I Putu Wisna Ariawan, M.Si.

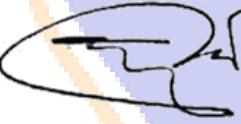
NIP 19680519 199303 1 001

Anggota


I Gusti Nyoman Yudi Hartawan, S.Si., M.Sc.

NIP 198405252008121008

Anggota


Prof. Dr. I Nengah Suparta, M.Si

NIP 196507111990031003

Anggota


Made Juniantari, S.Pd., M.Pd.

NIP 198706062015042001

LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN
PANITIA UJIAN

Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Pendidikan Ganesha guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai
gelar Sarjana Pendidikan

Pada:

Hari : Kamis
Tanggal : 20 Januari 2022

Ketua Ujian

Dr. Wayan Sukra Warpala, S.Pd., M.Sc
NIP 196710131994031001

Sekretaris Ujian

I Putu Rasek Suryawan, S.Pd., M.Pd
NIP 19880172014041001

Mengetahui,

Mengesahkan

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Prof. Dr. I Nengah Suparta, M.Si
NIP 196507111990031003

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul "**PENGEMBANGAN MODUL ARITMETIKA SOSIAL DIGITAL BERBASIS CERITA BERGAMBAR DENGAN PENDEKATAN KONTEKSTUAL**" beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan atau mengutip dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini.



PRAKATA

Puji syukur penyusun panjatkan kehadapan Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat Nya-lah, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“PENGEMBANGAN MODUL ARITMETIKA SOSIAL DIGITAL BERBASIS CERITA BERGAMBAR DENGAN PENDEKATAN KONTEKSTUAL”**. Skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan mencapai gelar sarjana pendidikan pada Universitas Pendidikan Ganesha.

Dalam menyelesaikan skripsi ini, penulis banyak mendapat bantuan baik berupa moral maupun material dari berbagai pihak. Untuk itu, dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. I Nengah Suparta, M.Si., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam atas motivasi dan fasilitas yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan studi sesuai dengan rencana.
2. Dr. I Putu Wisna Ariawan, M.Si., selaku Ketua Jurusan Matematika dan Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk dan motivasi penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
3. I Gusti Nyoman Yudi Hartawan, S.Si., M.Sc., selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk dan motivasi kepada penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
4. Seluruh staff pengajar Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Pendidikan Ganesha yang telah memberikan ilmu pengetahuan yang tak ternilai selama penulis menempuh pendidikan di Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.
5. Pihak sekolah yang turut mendukung serta membantu terlaksananya penelitian ini.
6. Kedua orang tua penulis, Nyoman Wardhana dan Desak Komang Murniati yang selalu memberikan kasih sayang, doa, nasehat, serta atas kesabarannya yang luar biasa dalam setiap langkah hidup penulis, yang merupakan anugerah terbesar dalam hidup serta penulis berharap dapat menjadi anak yang dibanggakan.

7. Rekan-rekan di Prodi S1 Pendidikan Matematika angkatan 2017, BEM FMIPA Universitas Pendidikan Ganesha serta HMJ Matematika atas bantuan, semangat dan dukungan selama perkuliahan.
8. Arma, Ditha, Tania dan Ayu Dewi atas usaha membuat beban skripsi yang saya rasa berat menjadi tidak seberat seharusnya dengan cara yang selalu saya suka.
9. I Dewa Gede Pandhya Argawungsu atas semangat, motivasi dan pinjaman tempat di saat tidak ada tempat yang bisa untuk dituju.
10. Teman, sahabat, saudara, dan pihak-pihak lain yang rasanya tak mungkin saya sebutkan satu per satu.
11. Diri sendiri karena tak pernah memutuskan untuk menyerah sesulit apa pun proses penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa apa yang tersaji dalam skripsi ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan kemampuan yang penulis miliki, untuk itu demi kesempurnaan skripsi ini, penulis mengharapkan segala kritik maupun saran yang sifatnya membangun dari berbagai pihak. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna bagi kita semua khususnya bagi pengembangan dunia pendidikan.

Singaraja, 20 Januari 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	
HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	
LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI	
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN PANITIA UJIAN	
LEMBAR PERNYATAAN	
PRAKATA	i
ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. LATAR BELAKANG MASALAH	1
1.2. IDENTIFIKASI MASALAH	6
1.3. PEMBATASAN MASALAH	7
1.4. RUMUSAN MASALAH	7
1.5. TUJUAN PENGEMBANGAN	8
1.6. SPESIFIKASI PRODUK YANG DIHARAPKAN	8
1.7. PENTINGNYA PENGEMBANGAN	9
1.8. ASUMSI DAN KETERBATASAN PENGEMBANGAN	10
1.8.1. ASUMSI	10
1.8.2. KETERBATASAN PENGEMBANGAN	10

1.9. DEFINISI ISTILAH	11
1.9.1. BAHAN AJAR.....	11
1.9.2. MODUL	12
1.9.3. CERITA BERGAMBAR	12
1.9.4. PENDEKATAN KONTEKSTUAL.....	12
 BAB II KAJIAN PUSTAKA	 13
2.1 KAJIAN TEORI.....	13
2.1.1. BAHAN AJAR.....	13
2.1.2. MODUL	15
2.1.3. PENDEKATAN KONTEKSTUAL.....	20
2.2 PENELITIAN YANG RELEVAN	24
2.3 KERANGKA BERPIKIR.....	27
 BAB III METODOLOGI PENELITIAN	 30
3.1. MODEL PENGEMBANGAN	30
3.2. PROSEDUR PENGEMBANGAN.....	32
3.2.1. TAHAP ANALISIS (<i>ANALYZE</i>)	32
3.2.2. TAHAP PERENCANAAN (<i>DESIGN</i>)	33
3.2.3. TAHAP PENGEMBANGAN (<i>DEVELOP</i>).....	38
3.3. UJI COBA PRODUK	38
3.3.1. JENIS DATA	38
3.3.2. METODE DAN INSTRUMEN PENGUMPULAN DATA	39
3.3.3. TEKNIK ANALISIS DATA.....	44
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	 46
4.1. HASIL PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN	46
4.1.1. HASIL TAHAP ANALISIS (<i>ANALYSIS</i>).....	46

4.1.2.	HASIL TAHAP DESAIN (<i>DESIGN</i>)	51
4.1.3.	HASIL TAHAP PENGEMBANGAN (<i>DEVELOP</i>)	55
4.2.	PEMBAHASAN HASIL PENGEMBANGAN MODUL.....	82
BAB V KESIMPULAN.....		84
5.1.	SIMPULAN.....	84
5.2.	SARAN.....	85

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Berpikir	29
Gambar 3.1 Bagan Pengembangan Model ADDIE	31
Gambar 4.1 Tampilan Naskah Cerita.....	53
Gambar 4.2 Tampilan <i>Cover</i> Modul Matematika	56
Gambar 4.3 Tampilan Lampiran <i>Cover</i> Modul Matematika.....	57
Gambar 4.4 Tampilan Prakata Modul Matematika	57
Gambar 4.5 Tampilan Daftar Isi Modul Matematika.....	58
Gambar 4.6 Tampilan Pendahuluan Modul Matematika	59
Gambar 4.7 Tampilan Pemetaan Kompetensi Modul Matematika.....	59
Gambar 4.8 Tampilan Peta Kompetensi Modul Matematika.....	60
Gambar 4.9 Tampilan Indikator Pada Setiap Kegiatan Pembelajaran	61
Gambar 4.10 Tampilan Aktivitas Pembelajaran Pada Setiap Kegiatan Pembelajaran	62
Gambar 4.11 Tampilan Rangkuman Pada Setiap Kegiatan Pembelajaran.....	62
Gambar 4.12 Tampilan Tes Formatif Pada Setiap Kegiatan Pembelajaran	63
Gambar 4.13 Tampilan Petunjuk Evaluasi Hasil Penggerjaan Tes Formatif Pada Setiap Kegiatan Pembelajaran	64
Gambar 4.14 Tampilan Tes Akhir Modul Pada Modul Matematika	65
Gambar 4.15 Tampilan Sintaks <i>Modelling</i> Pada Modul Matematika	65
Gambar 4.16 Tampilan Sintaks <i>Constructivisme</i> Pada Modul Matematika	66
Gambar 4.17 Tampilan Sintaks <i>Inquiry</i> Pada Modul Matematika.....	66

Gambar 4.18 Tampilan Sintaks <i>Questioning</i> Pada Modul Matematika.....	67
Gambar 4.19 Tampilan Sintaks <i>Learning Community</i> Pada Modul Matematika	67
Gambar 4.20 Tampilan Sintaks <i>Reflection</i> Pada Modul Matematika	68
Gambar 4.21 Tampilan Sintaks <i>Authentic Assessment</i> Pada Modul Matematika.	68
Gambar 4.22 Tampilan Daftar Pustaka Pada Modul Matematika.....	69
Gambar 4.23 Tampilan Glosarium Pada Modul Matematika	70
Gambar 4.24 Tampilan Lampiran Pada Modul Matematika.....	71
Gambar 4.25 Tampilan Daftar Riwayat Hidup Penulis Pada Modul Matematika	71
Gambar 4.26 Tampilan Peta Konsep Sesudah Direvisi	75
Gambar 4.27 Warna Pada Cerita Bergambar Sesudah Direvisi.....	75
Gambar 4.28 Tampilan Permasalahan Sesudah Direvisi	75
Gambar 4.29 Tampilan Cerita Bergambar Sesedah Direvsi	76
Gambar 4.30 Tampilan LKPD Minimalis Sesudah Direvisi.....	76
Gambar 4.31 Tampilan Soal Evaluasi Sesudah Direvisi.....	76
Gambar 4.32 Tampilan <i>Cover</i> Dalam Dan Luar Sesudah Direvisi	79
Gambar 4.33 Tampilan Teks Kegiatan Belajar Sesudah Direvisi.....	80
Gambar 4.34 Tampilan Kata Pengantar Sesudah Direvisi	80
Gambar 4.35 Tampilan <i>Cover</i> Belakang Dan Daftar Riwayat Hidup Sesudah Direvisi.....	80
Gambar 4.36 Tampilan Gambar Sesudah Direvisi.....	81
Gambar 4.37 Tampilan Gambar Sesudah Direvisi.....	81
Gambar 4.38 Tampilan Cerita Bergambar	84
Gambar 4.39 Tampilan Modul Dibuat Dalam Bentuk Buku	85

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Komponen-Komponen Modul yang Baik	16
Tabel 2.2 Hasil Penelitian yang Relevan	24
Tabel 3.1 Rangkuman Aktivitas Model ADDIE	31
Tabel 3.2 Kisi-Kisi Pedoman Wawancara	39
Tabel 3.3 Aspek Penilaian Angket Validasi Oleh Ahli Materi	40
Tabel 3.4 Aspek Penilaian Angket Validasi Oleh Ahli Media	41
Tabel 3.5 Tabel Skala <i>Likert</i> Uji Validitas	44
Tabel 3.5 Tabel Interpretasi Tingkat Pencapaian	45
Tabel 4.1 Kompetensi Dasar dan Indikator Aritmetika Sosial	49
Tabel 4.2 Kerangka Modul Matematika	52
Tabel 4.3 Rincian Aspek Penilaian dan Banyak Butir Pertanyaan Pada Modul Matematika Oleh Ahli Materi	54
Tabel 4.4 Rincian Komponen Penilaian Dan Banyak Butir Pertanyaan Pada Modul Matematika Oleh Ahli Media	55
Tabel 4.5 Data Hasil Validasi Modul Oleh Ahli Materi	70
Tabel 4.6 Tanggapan, Kritik, Dan Saran Validator Ahli Materi	74
Tabel 4.7 Hasil Revisi Berdasarkan Tabel 4.6	75
Tabel 4.8 Data Hasil Validasi Modul Oleh Ahli Media	77
Tabel 4.9 Tanggapan, Kritik, Dan Saran Validator Ahli Media	79
Tabel 4.10 Hasil Revisi Berdasarkan Tabel 4.9	79
Tabel 4.11 Rangkuman Hasil Uji Validitas Secara Keseluruhan	81

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 01. Kisi-Kisi, Deskripsi Angket dan Lembar Penilaian Modul Matematika oleh Dosen Ahli Materi

Lampiran 02. Kisi-Kisi, Deskripsi Angket dan Lembar Penilaian Modul Matematika oleh Dosen Ahli Media

Lampiran 03. Hasil Penilaian Modul Matematika oleh Dosen Ahli Materi

Lampiran 04. Hasil Penilaian Modul Matematika oleh Dosen Ahli Media

Lampiran 05. Rekapitulasi Hasil Validasi Angket Oleh Ahli Materi

Lampiran 06. Rekapitulasi Hasil Validasi Angket Oleh Ahli Media

Lampiran 07. Surat Keterangan Melaksanakan Penelitian

Lampiran 08. Modul Matematika