

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN TANGGA PINTAR
UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERHITUNG PADA MATA
PELAJARAN MATEMATIKA MATERI OPERASI HITUNG SEKOLAH
DASAR (SD)**

**RECOGNITION REPORT THE END OF STUDENT WORK
MBKM MANDIRI BINA DESA (SKRIPSI)**



**Oleh:
RAUDAH
1910130220011**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PENDIDIKAN
JURUSAN ILMU PENDIDIKAN
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARMASIN
2023**

LEMBAR PERSETUJUAN

PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN TANGGA PINTAR UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERHITUNG PADA MATA PELAJARAN MATEMATIKA MATERI OPERASI HITUNG SEKOLAH DASAR (SD)

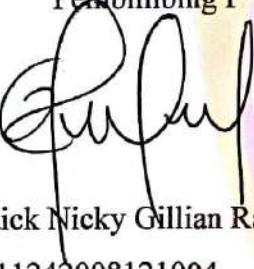
Disusun Oleh:

RAUDAH

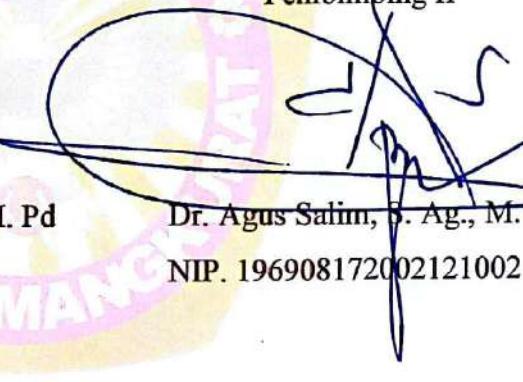
1910130220011

Telah memenuhi syarat dan disetujui oleh dosen pembimbing untuk dilaksanakan sidang ujian skripsi bagi yang bersangkutan.

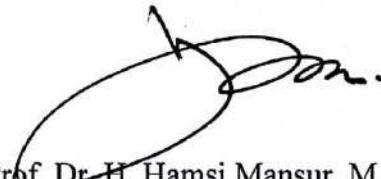
Pembimbing I


Monry Fraick Nicky Gillian Ratumbuysang, M. Pd
NIP. 198211242008121004

Pembimbing II


Dr. Agus Salim, S. Ag., M. M. Pd
NIP. 196908172002121002

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknologi Pendidikan


Prof. Dr. H. Hamsi Mansur, M. M. Pd.
NIP. 195811111984031005

HALAMAN PENGESAHAN

PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN TANGGA PINTAR
UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERHITUNG PADA MATA
PELAJARAN MATEMATIKA MATERI OPERASI HITUNG SEKOLAH
DASAR (SD)

Disusun oleh:

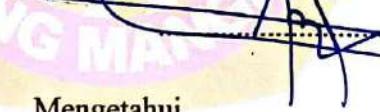
RAUDAH

1910130220011

Telah dipertahankan dihadapan Pengudi Sidang Skripsi
Program Studi Teknologi Pendidikan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Lambung Mangkurat

20 Juni 2023

TIM PENGUJI

Nama/Jabatan	Tanda Tangan	Tanggal
Pembimbing/Ketua Pengudi Monry Fraick Nicky Gillian Ratumbuysang, M. Pd		20 JUN 2023
Pengudi Utama Mastur, M. Pd		20 JUN 2023
Anggota Pengudi Dr. Agus Salim, S. Ag., M. M. Pd		20 JUN 2023

Mengetahui,

Ketua Jurusan Ilmu Pendidikan



HALAMAN PENGESAHAN

PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN TANGGA PINTAR
UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERHITUNG PADA MATA
PELAJARAN MATEMATIKA MATERI OPERASI HITUNG SEKOLAH
DASAR (SD)

Disusun oleh:

RAUDAH

1910130220011

Telah dipertahankan dihadapan Pengaji Sidang Skripsi
Program Studi Teknologi Pendidikan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Lambung Mangkurat

20 Juni 2023

TIM PENGUJI

Nama/Jabatan	Tanda Tangan	Tanggal
Pembimbing/Ketua Pengaji Monry Fraick Nicky Gillian Ratumbuysang, M. Pd		20 JUN 2022
Pengaji Utama Mastur, M. Pd		20 JUN 2023
Anggota Pengaji Dr. Agus Salim, S. Ag., M. M. Pd		20 JUN 2023

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknologi Pendidikan

Prof. Dr. H. Hamsi Mansur, M. M. Pd.

NIP. 195811111984031005

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Raudah
NIM : 1910130220011
Program Studi : Teknologi Pendidikan
Judul : Pengembangan Media Pembelajaran Tangga Pintar Untuk
Meningkatkan Kemampuan Berhitung Pada Mata Pelajaran
Matematika Materi Operasi Hitung Sekolah Dasar (SD)

Menyatakan bahwa skripsi ini adalah murni hasil karya sendiri. Apabila saya mengutip dari karya orang lain, maka saya mencantumkan sumbernya sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Saya bersedia dikenai sanksi pembatalan skripsi ini apabila terbukti melakukan tindakan plagiat (penjiplakan).

Demikian pernyataan ini, saya buat dengan sebenarnya.

Banjarmasin, 29 Mei 2023



Raudah

1910130220011

KATA PENGANTAR

Dengan menyebut nama Allah yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang. Tak hentinya peneliti ucapan puji syukur, dikarenakan rahmat, hidayah dan inayah-Nya lah laporan akhir dengan judul “Pengembangan Media Pembelajaran Tangga Pintar Untuk Meningkatkan Kemampuan Berhitung Pada Mata Pelajaran Matematika Materi Operasi Hitung Sekolah Dasar (SD)” ini dapat diselesaikan dengan baik. Penelitian laporan ini dilakukan guna memenuhi syarat untuk mendapat gelar Sarjana Pendidikan di Program Studi Teknologi Pendidikan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Lambung Mangkurat.

Peneliti menyadari jika laporan akhir ini dapat disusun dengan maksimal berkat bantuan dan dorongan dari beberapa pihak. Oleh karena itu, peneliti ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Rektor Universitas Lambung Mangkurat serta Dekan FKIP Universitas Lambung Mangkurat.
2. Koordinator Program Studi Teknologi Pendidikan FKIP ULM Prof. Dr. H. Hamsi Mansur, M.M.Pd yang telah mendidik dan membantu mahasiswa/i Teknologi Pendidikan dengan baik.
3. Bapak Monry Fraick Nicky Gillian Ratumbuysang, M. Pd. selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan masukan, saran dan bimbingan penelitian sehingga laporan akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
4. Bapak Dr. Agus Salim, S. Ag., M. M. Pd selaku dosen pembimbing II yang senantiasa memberi dukungan selama perkuliahan, bimbingan, dan saran selama peneliti menyelesaikan laporan akhir.
5. Bapak Mastur, M. Pd. Selaku dosen penguji yang telah memberikan banyak masukan dan saran yang membangun bagi peneliti.
6. Validator ahli instrumen penelitian, ahli materi, ahli media, dan ahli pembelajaran untuk memberikan saran dan masukan perbaikan dalam pengembangan media pembelajaran tangga pintar ini.
7. Kedua orang tua, yakni Ayahanda Ahmad Idwar dan Ibunda Ramlah yang selalu memberikan dukungan pada setiap pilihan yang diambil peneliti.

8. Serta kepada semua pihak yang terlibat dalam membantu menyelesaikan penelitian laporan akhir ini.

Peneliti menyadari jika masih terdapat banyak kekurangan dalam penelitian ini. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun dari para pembaca sangatlah berarti bagi peneliti. Akhir kata, peneliti berharap laporan ini dapat memberikan manfaat, baik kepada peneliti sendiri, kepada Program Studi Teknologi Pendidikan, maupun kepada para pembaca.

Banjarmasin, 29 Mei 2023

Peneliti,



Raudah

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
SURAT PERNYATAAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
ABSTRAK	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I	1
PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	7
C. Tujuan Penelitian	8
D. Manfaat Penelitian	8
BAB II	9
KAJIAN PUSTAKA	9
A. Deskripsi Sekolah Mitra.....	9
B. Teknologi Pendidikan	10
C. Kawasan Teknologi Pendidikan.....	11
D. Media Pembelajaran.....	14
E. Media Pembelajaran Tangga Pintar	21
F. Mata Pelajaran Matematika.....	25
G. Kemampuan Berhitung	33
H. Operasi Hitung	37
I. Penelitian Relevan.....	38
J. Kerangka Berpikir.....	40
BAB III.....	42

METODOLOGI PENELITIAN	42
A. Jenis dan Metode Penelitian.....	42
B. Model Pengembangan	42
C. Prosedur Pengembangan	43
D. Setting Penelitian	45
E. Teknik Pengumpulan Data.....	46
F. Instrumen Pengumpulan Data.....	48
G. Teknik Analisis Data.....	55
BAB IV	58
HASIL DAN PEMBAHASAN	58
A. Hasil Penelitian	58
B. Pembahasan.....	73
BAB V.....	77
A. Kesimpulan	77
B. Saran.....	78
DAFTAR PUSTAKA	79
LAMPIRAN.....	84

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Grafik Hasil Belajar Matematika Kelas I.....	5
Gambar 1. 2 Grafik Hasil Belajar Matematika Kelas II.....	5
Gambar 2. 1 Kerangka Berpikir	40
Gambar 3. 1 Alur Pengembangan Model 4D.....	43
Gambar 4. 1 Alat dan Bahan	62
Gambar 4. 2 Hasil Potongan Styrofoam Menjadi Bentuk Tangga	63
Gambar 4. 3 Hasil Potongan Gambar, Angka, dan Simbol	63
Gambar 4. 4 Hasil Potongan Gambar, Angka, dan Simbol yang Sudah Ditempel	63
Gambar 4. 5 Hasil Bunga Yang Dibuat Dari Kertas Origami.....	64
Gambar 4. 6 Hasil Hiasan Bunga Yang Sudah Ditempel	64
Gambar 4. 7 Hasil Lidi Yang Sudah Dibalut	64
Gambar 4. 8 Hasil Kertas Origami Yang Sudah Dibuat Sesuai Bentuk	65
Gambar 4. 9 Hasil Motif Bunga, Ikan, Dan Panda Yang Sudah Ditempelkan Pada Lidi	65
Gambar 4. 10 Media Tangga Pintar Sebelum Direvisi	71
Gambar 4. 11 Media Tangga Pintar Setelah Direvisi	71

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Hasil Belajar Matematika Kelas I	4
Tabel 1. 2 Hasil Belajar Matematika Kelas II.....	4
Tabel 2. 1 Jumlah Peserta Didik Tahun Ajaran 2022/2023	9
Tabel 3. 1 Kisi-Kisi Lembar Pengamatan Keterlaksanaan Pembelajaran.....	48
Tabel 3. 2 Lembar Pedoman Wawancara	49
Tabel 3. 3 Kisi-Kisi Angket Validasi Ahli Materi	50
Tabel 3. 4 Kisi-Kisi Angket Validasi Ahli Media	52
Tabel 3. 5 Kisi-Kisi Angket Validasi Ahli Pembelajaran	53
Tabel 3. 6 Pedoman Penskoran Angket	56
Tabel 3. 7 Persentase Skor Kelayakan	56
Tabel 3. 8 Nilai Kriteria/ Kategori N-gain	57
Tabel 4. 1 Tujuan Pembelajaran Kelas I	59
Tabel 4. 2 Tujuan Pembelajaran Kelas II.....	60
Tabel 4. 3 Hasil Data Uji Kelalayakan/Validasi Materi	66
Tabel 4 .4 Hasil Data Uji Kelayakan/Validasi Media.....	67
Tabel 4. 5 Hasil Data Uji Kelayakan/Validasi Pembelajaran	69
Tabel 4. 6 Daftar Nilai Uji Coba Lapangan Kelas I.....	72
Tabel 4. 7 Daftar Nilai Uji Coba Lapangan Kelas II	72