

**PENGEMBANGAN MEDIA *NUMBER LIGHT* UNTUK MENSTIMULASI  
KEMAMPUAN MATEMATIKA AWAL PADA ANAK USIA 5-6 TAHUN  
DI TK NEGERI PEMBINA SINGARAJA**



**OLEH  
MUHAMMAD ZAENAL MUSTOFA  
NIM 1911061011**

**PRODI PENDIDIKAN GURU PENDIDIKAN ANAK USIA DINI**

**JURUSAN PENDIDIKAN DASAR**

**FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN**

**UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA SINGARAJA**

**2022/2023**

**SKRIPSI**

**DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS  
DAN MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK  
MENCAPAI GELAR SARJANA PENDIDIKAN**

**Menyetujui**

Pembimbing I,



**Dr. I Made Suarjana, M.Pd.  
NIP. 196012311986031022**

Pembimbing II



**Made Vira Arig Dafamita, S.Pd., M.Pd.  
NIP. 199206042019032014**

Skripsi oleh Muhammad Zaenal Mustofa ini telah dipertahankan di depan dewan penguji  
pada tanggal : 28 November 2023



Dr. I Made Sunjana, M.Pd  
NIP. 196012311986031022

(Pendamping 1)



Made Vira Arie Paragana, S.Pd., M.Pd  
NIP. 199206042019032014

(Pendamping 2)



Dr. Putu Aditya Antara, S.Pd., M.Pd  
NIP. 198305032006041001

(Penguji 1)



Dr. Gusti Ayu Putu Sukma Trisna, S.Pd., M.Pd  
NIP. 198912232015042002

(Penguji 2)

Diterima Oleh Panitia Ujian Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Pendidikan Ganesha  
guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar sarjana pendidikan

Pada:

Hari : Selasa

Tanggal : 28 November 2023

Ketua Ujian



Prof. Dr. Kadik Susanto, S.Pd., M.Pd., Kom  
NIP. 198208162008121002

Mengetahui

Sekretaris Ujian



Dewi Gede Firsia Wirabrata, S.Psi., M.Psi., Psikolog  
NIP. 199605082019031011

Mengesahkan  
Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan



Prof. Dr. I Wayan Widiana, S.Pd., M.Pd  
NIP. 198507052010121007

### SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul "PENGEMBANGAN MEDIA *NUMBER LIGHT* UNTUK MENSTIMULASI KEMAMPUAN MATEMATIKA AWAL PADA ANAK USIA 5-6 TAHUN DI TK NEGERI PEMBINA SINGARAJA" beserta seluruh isinya adalah benar – benar karya tulis sendiri, saya tidak melakukan penjiplakan dan mengutip dengan cara – cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko atau sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja, 5 November 2023

Yang membuat pernyataan,



Muhammad Zaenal Mustofa  
1911061011

## PRAKATA

Puji syukur dipanjatkan ke hadapan Tuhan Yang Maha Esa karena berkat Rahmat-Nya-lah penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Pengembangan Media *Number Light* Untuk Menstimulasi Kemampuan Matematika Awal Pada Anak Usia 5-6 Tahun Di TK Negeri Pembina Singaraja”**. Skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan mencapai gelar sarjana Pendidikan pada Universitas Pendidikan Ganesha Fakultas Ilmu Pendidikan Program Studi Pendidikan Guru Pendidikan Anak Usia Dini.

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

1. Prof. Dr. I Wayan Widiana, S.Pd., M.Pd., selaku Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan atas motivasi dan fasilitas yang diberikan sehingga penulis bisa menyelesaikan studi sesuai dengan rencana.
2. Dr. I Gede Astawan, S.Pd., M.Pd., selaku Ketua Jurusan Pendidikan Dasar atas motivasi yang diberikan dalam penyelesaian skripsi ini.
3. Dewa Gede Firstia Wirabrata, S.Psi., M.Psi., Psikologi. selaku Koordinator Program Studi yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk dan motivasi penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
4. Drs. I Made Suarjana, M.Pd. selaku pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk dan motivasi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Made Vina Arie Paramita, S.Pd., M.Pd., selaku pembimbing II

yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk, motivasi sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi ini.

6. Dr. I Made Teguh, S.Pd., M.Pd dan Rendy Setyowahyudi, M.Pd., yang telah bersedia menjadi ahli media, materi dan desain pada penelitian ini.
7. Seluruh Dosen dan Pegawai di lingkungan Fakultas Ilmu Pendidikan yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyelesaian skripsi ini.
8. Ibu Luh Suastiti S.Pd.AUD selaku Kepala sekolah TK Negeri Pembina Singaraja yang telah memberikan izin untuk mengadakan penelitian di sekolah yang dipimpin.
9. Orang tua penulis tercinta Kusnadi dan Sayati dan kakak Eli Kurniawan, Adik Ani Ramadani serta keluarga lainnya yang selalu memberikan doa, semangat dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
10. Sahabat Abdul Halim, Dan Kurnadi yang selalu ada untuk menuntun, membantu dan memberikan motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
11. Serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Terimakasih atas doa dan dukungannya.

Disadari bahwa sepenuhnya yang tersaji dalam skripsi ini masih jauh dari kata sempurna karena keterbatasan kemampuan. Untuk itu demi mencapai kesempurnaan skripsi ini, diharapkan kritik maupun saran yang sifatnya membangun dari berbagai pihak. Semoga skripsi ini dapat

bermanfaat dan berguna bagi kita semua khususnya bagi pengembangan dunia pendidikan.

Singaraja, 1 November 2023

Penulis





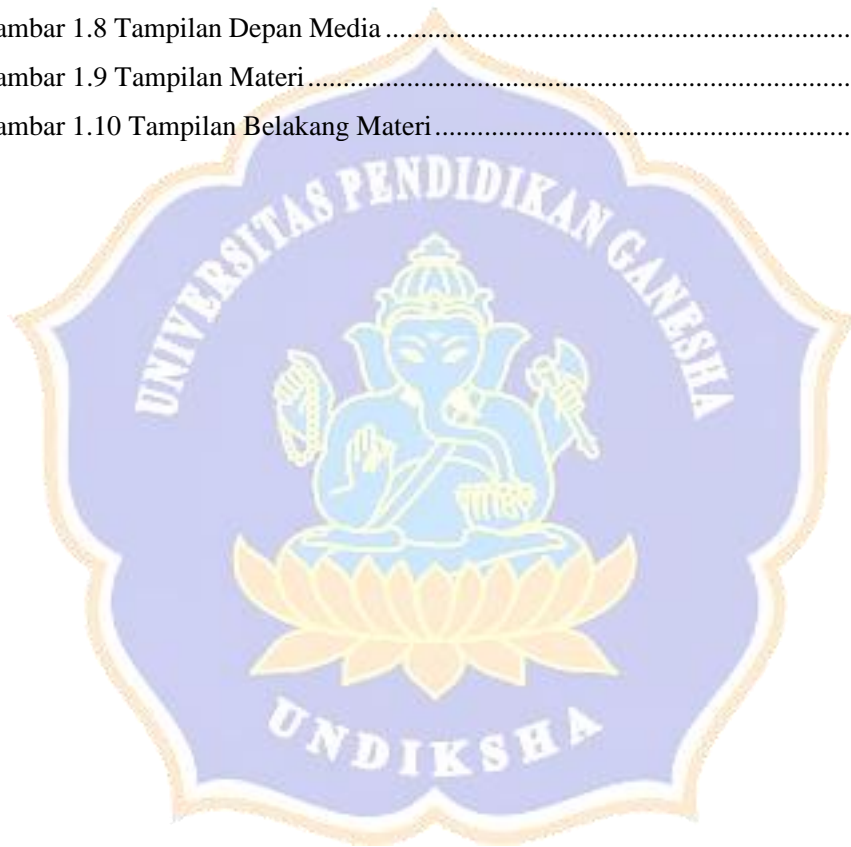
## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN LOGO .....	ii
HALAMAN JUDUL .....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING .....	iv
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PENGUJI .....	v
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN PANITIAN UJIAN .....	vi
ABSTRAK .....	vii
PRAKATA .....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	5
1.3 Pembatasan Masalah .....	6
1.4 Rumusan Masalah .....	6
1.5 Tujuan Penelitian .....	6
1.6 Manfaat Penelitian .....	6
BAB II KAJIAN TEORI .....	9
2.1 Kajian Teori .....	9
2.1.1 Pengertian Media Pembelajaran .....	9
2.1.2 Fungsi Media Pembelajaran .....	10
2.1.3 Manfaat Media Pembelajaran .....	11
2.1.4 Matematika awal .....	12
2.1.5 Media Numbel Light .....	15
2.2 Kajian Hasil Penelitian Yang Relevan .....	16
2.3 Kerangka Berpikir .....	18
BAB III METODE PENELITIAN .....	22
3.1 Model Penelitian Pengembangan .....	22
3.2 Prosedur Pengembangan .....	22

3.2.1 Tahap Analyze atau Analisis .....	22
3.2.2 Tahap Design atau Perencanaan .....	23
3.2.3 Tahap Development atau Pengembangan .....	23
3.2.4 Tahap Implementation atau Implementasi .....	23
3.2.5 Tahap Evaluation atau Evaluasi .....	24
3.3 Uji Coba Produk .....	24
3.3.1 Desain Uji Coba .....	24
3.3.2 Subjek Penelitian .....	25
3.3.3 Jenis Data .....	25
3.4 Metode dan Instrumen Pengumpulan Data .....	25
3.5 Instrumen Penelitian .....	25
3.6 Uji validitas Isi Instrumen .....	30
3.7 Metode Analisis Data .....	31
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>34</b>
4.1 Hasil Penelitian .....	34
4.1.1 Rancang Bangun Media Busy Book .....	34
4.1.2 Penyajian Data Uji Coba .....	37
4.1.3 Hasil Analisis Data .....	39
4.1.4 Revisi Produk .....	41
4.2 Pembahasan .....	44
4.3 Implikasi Penelitian .....	47
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>48</b>
5.1 Rangkuman .....	48
5.2 Simpulan .....	49
5.3 Saran .....	50
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	
<b>DOKUMENTASI</b>	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Contoh Tampilan <i>Number Light</i> .....	14
Gambar 1.2 Bagan Alur kerangka berpikir.....	21
Gambar 1.3 Desain uji coba produk .....	24
Gambar 1.4 Pembuatan Lubang Sakelar .....	35
Gambar 1.5 Pembuatan Lubang Lampu LED .....	35
Gambar 1.6 Penggabungan Akrilik .....	35
Gambar 1.7 Tampilan Awal Media .....	35
Gambar 1.8 Tampilan Depan Media .....	35
Gambar 1.9 Tampilan Materi .....	35
Gambar 1.10 Tampilan Belakang Materi .....	36



## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 kisi-kisi Instrumen Matematika Awal.....	26
Tabel 1.2 Kisi-kisi Ahli Media.....	27
Tabel 1.3 Kisi-kisi Ahli Materi.....	28
Tabel 1.4 Kisi-kisi Angket Media.....	29
Tabel 1.5 Kisi-kisi respon siswa.....	30
Tabel 1.6 Tabulasi silang.....	30
Tabel 1.7 Kriteria koefisien validitas isi.....	31
Tabel 1.8 Skala kelayakan.....	32
Tabel 1.9 Tahap Pengembangan Media Pembelajaran.....	35
Tabel 1.10 Hasil Uji Instrumen Matematika Awal.....	37
Tabel 1.11 Hasil Uji Validitas Ahli Media.....	38
Tabel 1.12 Hasil Uji Validitas Ahli Materi.....	39
Tabel 1.13 Hasil Uji Praktisi.....	40
Tabel 1.14 Hasil Uji Kelompok Besar.....	42



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Pengantar Uji Judges I.....	57
Lampiran 2. Surat Keterangan Uji Judges I.....	58
Lampiran 3. Lemabar Penilaian Judges I.....	59
Lampiran 4. Surat Pengantar Uji Judges II.....	63
Lampiran 5. Surat Keterangan Uji Judges II.....	64
Lampiran 6. Lembar Hasil Penilaian Judges II.....	65
Lampiran 7. Surat Permohonan Pengambilan Data.....	68
Lampiran 8. Surat Keterangan Pengambilan Data.....	69
Lampiran 9. Lembar Hasil Penilaian Uji Praktisi I.....	70
Lampiran 10. Lembar Hasil Penilaian Uji Praktisi II.....	72
Lampiran 11. Lembar Hasil Penilaian Kelompok B1.....	74
Lampiran 12. Lembar Hasil Penilaian Kelompok B2.....	75
Lampiran 13. Lembar Daftar Siswa B1.....	76
Lampiran 14. Lembar Daftar Siswa B2.....	77
Lampiran 15. Riwayat Hidup.....	78
Lampiran 16. Riwayat Keaslian Tulisan.....	79

