

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN PAPAN  
PERKALIAN CERDAS (*PAKADES*) PADA MATERI  
KONSEP DASAR PERKALIAN KELAS II UNTUK  
SISWA TUNARUNGU DI SEKOLAH INKLUSI SD  
NEGERI 2 BENGKALA**

**SKRIPSI**

**Diajukan kepada**

**Universitas Pendidikan Ganesha**

**Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan**

**Program Sarjana Pendidikan Guru Sekolah Dasar**



**Oleh:**

**Ni Putu Ratna Swinita**

**NIM 1911031049**

**Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar**

**Jurusan Pendidikan Dasar**

**Fakultas Ilmu Pendidikan**

**Universitas Pendidikan Ganesha**

**Singaraja**

**2023**

# SKRIPSI

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

**Menyetujui**

Pembimbing I,



Drs. I Made Suarjana, M.Pd.  
NIP. 19601231 198603 1 022

Pembimbing II,



Gusti Ayu Putu Sukma Trisna, S.Pd., M.Pd.  
NIP. 19891223 201504 2 002

Skripsi oleh Ni Putu Ratna Swinita ini  
telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada Tanggal 06 Juni 2023

Dewan Penguji,



Dr. I Made Citra Wibawa, S.Pd., M.Pd.  
NIP. 19830726 200912 1 004

(Ketua)



Adrianus I Wayan Ilia Yuda Sukmana, S.Kom., M.Pd.  
NIP. 19880708 201404 1 003

(Anggota)



Drs. I Made Suarjana, M.Pd.  
NIP. 19601231 198603 1 022

(Anggota)



Gusti Ayu Putu Sukma Trisna, S.Pd., M.Pd.  
NIP. 19891223 201504 2 002

(Anggota)

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

Pada:

Hari : Rabu

Tanggal : 7 Juni 2023

Mengetahui:

Ketua Ujian,

Sekretaris Ujian,

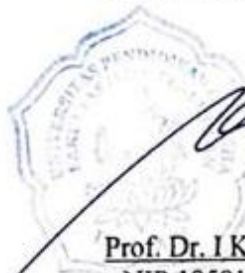


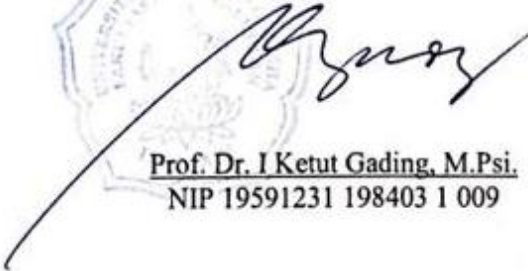
Dr. I Made Teguh, S.Pd., M.Pd.  
NIP 19710815 200112 1 001



Dr. I Gede Margunayasa, S.Pd., M.Pd.  
NIP 19850402 200912 1 009

Mengesahkan:  
Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan



  
Prof. Dr. I Ketut Gading, M.Psi.  
NIP 19591231 198403 1 009

## PERNYATAAN

Dengan ini saya nyatakan bahwa karya tulis yang berjudul "Pengembangan Media Pembelajaran Papan Perkalian Cerdas (*PAKADES*) Pada Materi Konsep Dasar Perkalian Kelas II untuk Siswa Tunarungu di Sekolah Inklusi SD Negeri 2 Bengkala" beserta seluruh isinya adalah benar karya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan dan pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini saya siap menanggung resiko/sanksi apabila dikemudian ditemukan adanya pelanggaran atau etika keilmuan dalam karya saya ini atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja, 06 Juni 2023



Ni Putu Ratna Swinita

NIM 1911031049

## PRAKATA

Puji syukur dipanjatkan kehadapan Ida Sang Hyang Widhi Wasa beserta seluruh manifestasinya, karena atas Asung Kertha Wara Nugraha-Nya, penyelesaian skripsi yang berjudul **“Pengembangan Media Pembelajaran Papan Perkalian Cerdas (*Pakades*) pada Materi Konsep Dasar Perkalian Kelas II untuk Siswa Tunarungu di Sekolah Inklusi SD Negeri 2 Bengkulu”** selesai tepat pada waktu yang diharapkan.

Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar sarjana pada Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar, Jurusan Pendidikan Dasar, Fakultas Ilmu Pendidikan, Universitas Pendidikan Ganesha.

Dalam menyelesaikan skripsi ini, begitu banyak bantuan yang dapat diperoleh dari berbagai pihak. Melalui kesempatan ini disampaikan terimakasih kepada:

1. Prof. Dr. I Ketut Gading, M.Psi., selaku Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan atas motivasi dan fasilitas, serta segala kebijakan yang diberikan sehingga dapat diselesaikannya studi sesuai dengan rencana.
2. Dr. I Made Teguh, S.Pd., M.Pd., selaku Wakil Dekan I Bidang Akademik yang telah memberikan izin dalam pelaksanaan penelitian serta motivasi dalam penyelesaian skripsi ini.
3. Drs. I Made Suarjana, M.Pd., selaku Ketua Jurusan Pendidikan Dasar yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk dan motivasi dalam penyelesaian skripsi ini.
4. Dr. I Gede Margunayasa, S.Pd., M.Pd., selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar atas motivasi yang diberikan dalam penyelesaian skripsi ini
5. Drs. I Made Suarjana, M.Pd., selaku Pembimbing I atas segala usaha, kecermatan, dan meluangkan waktu di tengah-tengah kesibukan beliau dalam memberikan bimbingan, arahan, semangat, motivasi, serta petunjuk-petunjuk sehingga skripsi ini dapat terselesaikan tepat pada waktunya
6. Gusti Ayu Putu Sukma Trisna, S.Pd., M.Pd., selaku Pembimbing II yang telah berusaha keras, cermat, dan teliti di tengah-tengah kesibukan beliau untuk memberikan bimbingan, motivasi, arahan, petunjuk, fasilitas, saran dan kritik kepada penulis, dari awal menyusun hingga selesainya skripsi ini.

7. Drs. I Made Suarjana, M.Pd., dan Ni Putu Kusuma Widiastuti, M.Pd., selaku ahli instrumen dalam uji ahli yang telah memberikan motivasi, memberi arahan dan membantu menyempurnakan instrumen penilaian menjadi layak.
8. Dr. I Made Tegeh, S.Pd., M.Pd. dan Dr. I Gde Wawan Sudatha, S.Pd., S.T., M.Pd., selaku dosen ahli/pakar yang telah memberikan motivasi dan arahan untuk penyempurnaan produk bagi penyusunan skripsi ini.
9. I Ketut Sulatra, S.Pd., selaku Kepala SD Negeri 2 Bengkala yang telah mengizinkan melakukan penelitian.
10. Kadek Mahendri, S.Pd.,SD., dan I Made Wisnu Giri, selaku Guru wali kelas II dan guru pembimbing khusus SD Negeri 2 Bengkala yang telah bersedia membantu dalam proses penelitian di kelas.
11. Bapak dan Ibu Dosen di lingkungan Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar Universitas Pendidikan Ganesha yang telah memberikan motivasi dan petunjuk kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
12. Orang Tua dan adikku, serta keluarga, yang selalu memberikan doa, motivasi dan dukungan baik material maupun moril demi keberhasilan studi penulis.
13. Sahabat dan rekan-rekan mahasiswa Undiksha serta semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu menyelesaikan penyusunan skripsi ini.

Skripsi ini juga disadari masih terdapat banyak kelemahan, untuk itu sangat diharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi dunia pendidikan.

Singaraja, 17 April 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN SAMPUL</b> .....	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	7
1.3 Pembatasan Masalah .....	7
1.4 Rumusan Masalah .....	8
1.5 Tujuan Pengembangan .....	8
1.6 Manfaat Hasil Penelitian .....	9
1.7 Spesifikasi Produk yang Diharapkan .....	10
1.8 Pentingnya Pengembangan.....	11
1.9 Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan.....	12
1.10 Definisi Istilah .....	13
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b> .....	<b>15</b>
2.1. Kajian Teori.....	15
2.1.1. Karakteristik Pembelajaran Matematika di Sekolah Dasar.....	15
2.1.2. Media Pembelajaran .....	18
2.1.3. Hakikat Tunarungu.....	22
2.1.4. Media <i>PAKADES</i> .....	27
2.2. Kajian Hasil Penelitian yang Relevan .....	28
2.3. Kerangka Pikir.....	30
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	<b>34</b>
3.1. Model Penelitian Pengembangan .....	34
3.1.1. Tahap Analisis ( <i>Analyze</i> ) .....	34
3.1.2. Tahap Perancangan ( <i>Design</i> ) .....	35
3.1.3. Tahap Pengembangan ( <i>Development</i> ).....	35
3.1.4. Tahap Implementasi ( <i>Implementation</i> ) .....	36
3.1.5. Tahap Evaluasi ( <i>Evaluation</i> ) .....	36
3.2. Uji Coba Produk.....	36

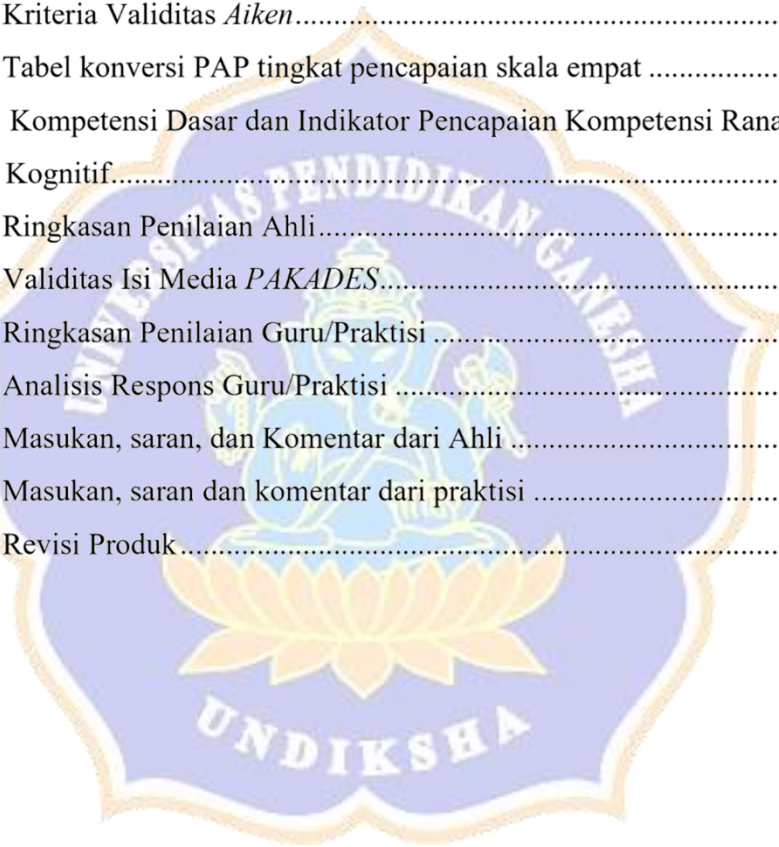


3.2.1. Desain Uji Coba .....	37
3.3. Subjek dan Objek Uji Coba Produk .....	37
3.3.1. Subjek Uji Coba .....	37
3.3.2. Objek Uji Coba.....	37
3.4. Metode dan Instrumen Pengumpulan Data .....	37
3.5 Uji Validitas Isi .....	41
3.6. Analisis Data Deskriptif Kualitatif.....	42
3.7 Analisis Data Deskriptif Kuantitatif.....	42
3.8 Analisis Validitas Isi Media .....	43
3.9 Analisis Respons Pengguna.....	43
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN .....</b>	<b>45</b>
4.1 Hasil Penelitian.....	45
4.1.1 Hasil Pengembangan Produk .....	46
4.1.2 Revisi Produk .....	61
4.2 Pembahasan Hasil Penelitian.....	65
4.3 Implikasi Penelitian .....	69
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>70</b>
5.1 Rangkuman.....	70
5.2 Simpulan.....	71
5.3 Saran .....	72
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>73</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>77</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 3. 1 Kisi-kisi Instrumen Validitas Ahli Materi .....	38
Tabel 3.2 Kisi-kisi Instrument Validitas Ahli Media.....	39
Tabel 3.3 Kisi-Kisi Instrument Respons Praktisi.....	39
Tabel 3.4 Tabulasi Silang.....	41
Tabel 3.5 Kriteria Koefisien Validitas Isi .....	42
Tabel 3.6 Kriteria Validitas <i>Aiken</i> .....	43
Tabel 3.7 Tabel konversi PAP tingkat pencapaian skala empat .....	44
Tabel 4. 1 Kompetensi Dasar dan Indikator Pencapaian Kompetensi Ranah Kognitif.....	48
Tabel 4.2 Ringkasan Penilaian Ahli.....	59
Tabel 4.3 Validitas Isi Media <i>PAKADES</i> .....	59
Tabel 4.4 Ringkasan Penilaian Guru/Praktisi .....	60
Tabel 4.5 Analisis Respons Guru/Praktisi .....	60
Tabel 4.6 Masukan, saran, dan Komentar dari Ahli .....	61
Tabel 4.7 Masukan, saran dan komentar dari praktisi .....	61
Tabel 4.8 Revisi Produk.....	62



## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1 Kerucut Pengalaman .....	20
Gambar 2. 2 Klasifikasi Media yang Dikembangkan .....	22
Gambar 2.3 Kerangka Pikir.....	33
Gambar 3.1 Desain Uji Coba .....	37
Gambar 4. 1 Dokumentasi Identifikasi Permasalahan dan Analisis Kebutuhan 47	
Gambar 4.2 Rancang papan utama.....	51
Gambar 4.3 Rancangan Buku Petunjuk Penggunaan.....	52
Gambar 4.4 Rancangan gelas plastik .....	52
Gambar 4.5 Rancangan stik es krim .....	53
Gambar 4.6 Rancangan kartu angka .....	54
Gambar 4.7 Tampak Depan Media ( <i>PAKADES</i> ) .....	55
Gambar 4.8 Cover Petunjuk Penggunaan .....	56
Gambar 4.9 Isi Petunjuk Penggunaan .....	56
Gambar 4.10 Gelas Plastik.....	57
Gambar 4.11 Stik Es Krim.....	57
Gambar 4.12 Kartu Angka .....	58
Gambar 4.13 Tampilan Utuh Media <i>PAKADES</i> .....	58

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1. Surat Pengantar Observasi dan Pengumpulan Data .....	78
Lampiran 2. Surat Keterangan Telah Melaksanakan Observasi dan Pengumpulan Data.....	79
Lampiran 3. Surat Pengantar Uji Ahli.....	80
Lampiran 4. Surat Keterangan Telah Melaksanakan Uji Ahli.....	84
Lampiran 5. Hasil Uji Instrumen.....	88
Lampiran 6. Perhitungan Validitas Isi Instrumen .....	100
Lampiran 7. Hasil Penilaian Ahli.....	102
Lampiran 8. Perhitungan Validitas Setiap Indikator.....	118
Lampiran 9. Perhitungan Respons Praktisi .....	119
Lampiran 10. Pedoman Wawancara Guru Pembimbing Khusus Kelas II .....	121
Lampiran 11. Produk Media Pembelajaran <i>PAKADES</i> .....	123
Lampiran 12. Petunjuk Penggunaan Media <i>PAKADES</i> .....	125
Lampiran 13. Dokumentasi Penelitian.....	129

