

**PENGEMBANGAN BAHAN AJAR *POWERPOINT*  
INTERAKTIF BERBASIS *OPEN ENDED PROBLEM*  
UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN  
PEMECAHAN MASALAH SISWA PADA MUATAN  
MATEMATIKA KELAS V SD NO 1 PELAGA**

**SKRIPSI**

**Diajukan Kepada Universitas Pendidikan Ganesha  
Untuk memenuhi salah satu persyaratan  
Dalam menyelesaikan Program sarjana Pendidikan Guru Sekolah Dasar**

**OLEH  
DEWA AYU BINTANG KARTIKA  
NIM 2111031202**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR**

**JURUSAN PENDIDIKAN DASAR**

**FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN**

**UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA**

**SINGARAJA**

**2025**

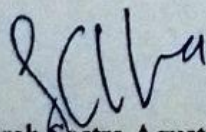
**SKRIPSI**

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

Menyetujui

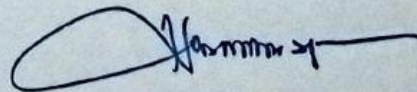
Pembimbing 1,

Pembimbing 2,



**Gusti Ngurah Sastra Agustika, S.Si., M.Pd**

**NIP. 198605172015041001**



**Dr. I Wayan Sujana, M.Fil.H.**

**NIP. 197202052024211001**

Skripsi oleh Dewa Ayu Bintang Kartika telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 26 Februari 2025

Dewan Penguji,



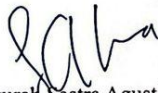
Dewi Anzelina, M.Pd  
NIP. 198808152023212046

(Ketua)



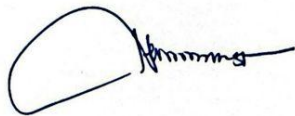
Dr. Ida Bagus Gede Surya Abadi, S.E., M.Pd  
NIP. 197808312010121002

(Anggota)



Gusti Ngurah Sastra Agustika, S.Si., M.Pd  
NIP. 198605172015041001

(Anggota)



Dr. I Wayan Sujana, S.Ag., M.Fil.H  
NIP. 197202052024211001

(Anggota)

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

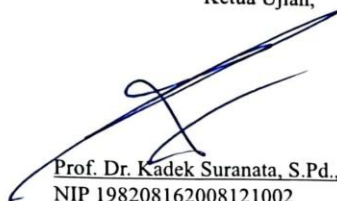
Pada:

Hari : Rabu

Tanggal : 26 Februari 2025

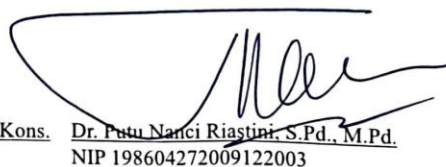
Mengetahui,

Ketua Ujian,



Prof. Dr. Kadek Suranata, S.Pd., M.Pd., Kons.  
NIP 198208162008121002

Sekretaris Ujian,



Dr. Putu Nanci Riastini, S.Pd., M.Pd.  
NIP 198604272009122003

Mengesahkan,  
Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan



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



**PERNYATAAN**

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang berjudul “pengembangan bahan ajar *powerpoint* interaktif berbasis *open ended problem* untuk meningkatkan kemampuan pemecahan masalah siswa pada muatan matematika kelas v Sd No. 1 Pelaga” beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya tulis sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan dan pengutipan dengan cara yang tidak benar sesuai etikayang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini,saya bersedia menanggung sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam kara say aini,atau ada klaim terhadap karya saya ini

Singaraja, 27 Februari 2025

Yang membuat pernyataan,



Dewa Ayu Bintang Kartika

NIM 2111031202

## PRAKATA

Rasa terima kasih penulis ucapkan di hadapan Tuhan yang Maha Kuasa, sebab dengan anugerah kasih sayang-Nya, saya mampu menuntaskan tugas akhir dengan judul “Pengembangan Bahan Ajar Interaktif Berbasis *Open Ended Problem* Untuk Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah Siswa Pada Muatan Matematika Kelas V Sd No. 1 Pelaga”. Proposal tersebut disiapkan untuk memenuhi sebagian ketentuan untuk menuntaskan pendidikan supaya mendapatkan titel lulusan di sektor pengajaran untuk guru SD pada kampus Pendidikan Ganesha. Pada menyelesaikan usulan ini, saya cukup menerima dukungan baik dalam hal etika juga materi oleh sejumlah pihak-pihak. Oleh karena itu, pada peluang kali ini, saya menyampaikan penghargaan kepada:

1. Prof. Dr. I Wayan Lasmawan, M.Pd. sebagai Rektor Universitas Pendidikan Ganesha, yang telah memberikan peluang saya agar menjalani pembelajaran di jurusan pengajaran untuk guru SD,
2. Prof. Dr. I Wayan Widiana, S.Pd., M.Pd. sebagai Dekan Fakultas Teknik dan Kejuruan, karena dorongan serta sarana yang telah disediakan sehingga saya mampu menuntaskan pendidikan sesuai dengan perencanaan,
3. Drs. I Made Suarjana, M.Pd., sebagai Ketua Jurusan Pendidikan Dasar atas dorongan yang telah diberikan untuk penyelesaian tugas akhir ini,
4. Dr. Putu Nanci Riastini, S.Pd., M.Pd., sebagai Ketua Jurusan

Pendidikan DasarFakultas Ilmu Pendidikan Universitas Pendidikan Ganesha, atas banyak dukungan sehingga segala sesuatu berjalan dengan sukses.Prof. Dr. I Gusti Putu Suharta, M.Si., sebagai Direktur SDP Kampus Denpasar,atas dukungan sehingga segala sesuatu berjalan dengan sukses,

5. Gusti Ngurah Sastra Agustika,S.Si.,M.Pd sebagai Pembimbing I yang sudah membimbing penulis dalampenuntasan skripsi ini,
6. Dr. I Wayan Sujana,M.Fil.H sebagai Pembimbing II yang sudah membimbing penulis dalampenuntasan skripsi ini,
7. I Wayan Sariada,S.Pd sebagai kepala sekolah SD No. 1 Pelaga yang sudah mengizinkan riset dan memudahkan peneliti memperoleh data di SD bersangkutan,
8. I Dewa Gede Panji Darma Putra, S.Pd. sebagai guru kelas V SD No. 1 Pelaga yang telah memberikan informasi dan waktunya bagi saya untuk melakukan suatu penelitian,
9. Keluarga tercinta I Dewa Ayu Raka Sunarasih, S.Pd. sebagai ibu saya tercinta yang telah membantu, mendukung,mendorong saya sampai sejauh ini untuk menyelesaikan pendidikan, I Dewa Gede Wasa, B.A sebagai ayah saya tercinta yang telah membantu, mendukung, dan mendorong saya sampai sejauh ini untuk menyelesaikan pendidikan, I Dewa Gede Bayu Wasana Putra dan Alm. I Dewa Gede Teja Nariyana sebagai saudara saya tercinta yang telah membantu, mendukung dalam menyelesaikan tugas akhir.

10. Seluruh rekan-rekan mahasiswa di lingkungan Kampus SDP UNDIKSHA Denpasar khususnya sahabat – sahabat yang saya sayangi dan teman seperjuangan angkatan 2021, yang sudah mendukung sepanjang masa perkuliahan sampai penyusunan tugas akhir,
11. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah memberikan bantuan dan semangat dalam penyusunan skripsi ini.

Penuntasan tugas akhir ini sudah dilakukan sebaik-baiknya. Akan tetapi, sebab kekurangan wawasan dan keahlian yang dimiliki, pasti tetap banyak hal-hal yang perlu diperbaiki. Untuk itu, supaya berguna dan memberikan makna bagi seluruh pihak-pihak yang berkepentingan, oleh karena itu diharapkan masukan dan kritik yang bersifat konstruktif untuk kesempurnaan tugas akhir ini.

Denpasar

Penulis,



## DAFTAR ISI

Halaman

<b>HALAMAN LOGO.....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN JUDUL.....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>iv</b>
<b>PRAKATA.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xivi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	9
1.3 Pembatasan Masalah.....	10
1.4 Rumusan Masalah.....	10
1.5 Tujuan Penelitian.....	11
1.6 Manfaat hasil Pengembangan.....	11
1.6.1 Manfaat Teoritis.....	11
1.6.2 Manfaat Praktis.....	11
1.7 Spesifikasi Produk.....	13
1.8 Pentingnya Pengembangan.....	14
1.9 Asumsi dan Keterbatasan Pengembang.....	15
1.9.1 Asumsi Pengembang.....	15
1.9.2 Keterbatasan pengembang.....	15
1.10 Definisi Istilah.....	16
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA.....</b>	<b>17</b>
2.1 Teori Belajar.....	17
2.1.1 Teori Belajar Konstruktivisme.....	18
2.1.2 Kemampuan Pemecahan Masalah.....	21
2.1.3 Bahan Ajar.....	22

2.1.4	<i>Powerpoint</i> Interaktif.....	26
2.1.5	Open ended problem.....	26
2.1.5.1	Pengertian Open ended problem .....	26
2.1.5.3	Kekurangan <i>Open ended problem</i> .....	29
2.1.6	Muatan Matematika.....	29
2.1.7	Pengertian Pecahan.....	30
2.2	Kajian Hasil Penelitian Yang Relevan.....	35
2.3	Kerangka Berpikir.....	43
2.4	Perumusan Hipotesis.....	45
<b>BAB III MODEL PENELITIAN.....</b>		<b>46</b>
3.1	Model Penelitian Pengembangan.....	46
3.2	Prosedur Penelitian Pengembangan.....	48
3.2.1	Tahap Analisis ( <i>analysis</i> ).....	48
3.2.2	Tahap Perancangan ( <i>design</i> ).....	49
3.2.3	Tahap Pengembangan ( <i>development</i> ).....	50
3.2.4	Tahap Implementasi ( <i>Implementasion</i> ).....	51
3.2.5	Tahap Evaluasi ( <i>Evaluation</i> ).....	51
3.3	Uji Coba Produk .....	52
3.3.1	Desain Uji Coba.....	52
3.3.2	Subjek Uji Coba.....	53
3.3.3	Jenis Data.....	54
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>74</b>
4.1	Hasil Penelitian .....	74
4.1.1	Penyajian Data Uji Coba.....	74
4.1.2	Kelayakan Bahan Ajar <i>Powerpoint</i> Interkatif berbasis <i>open ended problem</i> .....	86
4.1.3	Hasil Analisis Data banyak .....	96
4.1.3.1	Analisis Hasil Kelayakan Bahan ajar <i>powerpoint</i> interaktif Berbasis Open Ended Problem.....	97
4.1.4	Revisi Produk .....	99

4.1.5	Analisis Efektivitas bahan ajar <i>powerpoint</i> interaktif.....	105
4.2	Pembahasan Hasil Penelitian .....	113
4.2.2	Pembahasan Hasil Review Uji Kelayakan Bahan ajar <i>powerpoint</i> interaktif Berbasis Open Ended Problem .....	114
4.2.3	Efektivitas Bahan ajar <i>powerpoint</i> interaktif Berbasis <i>Open ended</i> <i>problem</i> .....	118
4.3	Implikasi Penelitian .....	119
<b>BAB V PENUTUP.....</b>		<b>121</b>
5.1	Rangkuman .....	121
5.2	Simpulan .....	125
5.3	Saran .....	127
<b>DAFTAR RUJUKAN.....</b>		<b>129</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>		<b>135</b>



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
Tabel 1.1 Penilaian Pedoman PAP ( Penilaian Acuan Patokan) .....	5
Tabel 3. 1 Kisi - Kisi Instrumen Ahli Desain Pembelajaran.....	57
Tabel 3. 2 Kisi - Kisi Ahli Materi .....	58
Tabel 3. 3 Kisi - Kisi Ahli Media Pembelajaran.....	59
Tabel 3. 4 Kisi - Kisi Instrumen Uji Coba Perorangan, Kelompok Kecil .....	60
Tabel 3. 5 Rubrik Penilaian Essay .....	62
Tabel 3.6 Kategori Validasi .....	64
Tabel 3. 7 Rekapitulasi Butir tes Valid dan Tidak valid.....	64
Tabel 3. 8 Tingkat Reliabel berdasarkan nilai alpha.....	65
Tabel 3. 9 Skala Likert Dimodifikasi.....	66
Tabel 3. 10 Model Analisis Data .....	71
Tabel 3. 11 Jadwal Penelitian .....	73
Tabel 4. 1 Nilai Siswa Kelas V .....	75
Tabel 4. 2 Fasilitas Pendukung SD No 1 Pelaga .....	77
Tabel 4. 3 Capaian Pembelajaran dan Tujuan Pembelajaran.....	78
Tabel 4. 4 Story Board Bahan Ajar <i>Powerpoint</i> Interaktif .....	79
Tabel 4. 5 Hasil penilaian ahli isi mata pelajaran .....	87
Tabel 4. 6 Hasil Review Ahli Isi.....	88
Tabel 4. 7 Hasil penilaian ahli desain intruksional .....	89
Tabel 4. 8 Komentar ahli desain intruksional .....	90
Tabel 4. 9 Hasil penilaian ahli media pembelajaran .....	91
Tabel 4. 10 Komentar ahli Media Pembelajaran.....	92
Tabel 4. 11 Hasil uji coba perorangan .....	93
Tabel 4. 12 Komentar dari responden uji coba perorangan .....	94
Tabel 4. 13 Hasil uji coba kelompok kecil .....	95
Tabel 4. 14 Komentar Uji coba Kelompok Kecil .....	96
Tabel 4. 15 Persentase hasil kelayakan bahan ajar <i>powerpoint</i> interaktif .....	97
Tabel 4. 16 Revisi Uji Ahli .....	102
Tabel 4. 17 Hasil Uji Normalitas Pretest .....	106

Tabel 4. 18 Hasil Normalitas Postest.....	107
Tabel 4. 19 Hasil uji normalitas pre-test dan post-test.....	107
Tabel 4. 20 Hasil Uji Homogenitas.....	107
Tabel 4. 21 Rangkuman Hasil Uji Homogenitas Pre-Test dan Post-Test.....	109
Tabel 4. 22 Hasil Uji -t sampel dependent.....	111





## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
Gambar 2. 1 Pecahan Senilai .....	31
Gambar 3. 1 Gambar ADDIE .....	47
Gambar 4. 1 Wawancara bersama Wali Kelas V SD No. 1 Pelaga .....	75
Gambar 4. 2 Uji Ahli Isi/materi .....	100
Gambar 4. 3 Visualisasi Produk Bahan ajar <i>powerpoint</i> interaktif Sebelum Revisi .....	102
Gambar 4. 4 Visualisasi Produk bahan ajar <i>powerpoint</i> interaktif setelah direvisi .....	103
Gambar 4. 5 Dokumentasi Uji Coba Perorangan dan kelompok kecil .....	104
Gambar 4. 6 Pretest dan Postest.....	104



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Ijin Observasi .....	135
Lampiran 2 Surat Ijin Kepala Sekolah .....	136
Lampiran 3 Dokumentasi Wawancara .....	137
Lampiran 4 Surat Ijin Penelitian .....	138
Lampiran 5 Surat Uji Instrumen .....	139
Lampiran 6 Hasil Validasi Instrumen .....	140
Lampiran 7 Surat Keterangan Uji Instrumen .....	155
Lampiran 8 Surat Pengantar Uji Isi.....	173
Lampiran 9 Hasil Validasi Isi .....	174
Lampiran 10 Surat Pernyataan Ahli Isi.....	176
Lampiran 11 Hasil Validasi Media .....	177
Lampiran 12 Surat Pernyataan Uji Media.....	180
Lampiran 13 Hasil Uji Desain Pembelajaran.....	181
Lampiran 14 Surat Pernyataan Uji Desain Pembelajaran .....	184
Lampiran 15 Hasil Uji Coba Perorangan.....	185
Lampiran 16 Hasil Uji Coba Kelompok Kecil.....	187
Lampiran 17 Hasil Uji Validita.....	189
Lampiran 18 Hasil Uji Reliabelitas.....	193
Lampiran 19 Modul Ajar .....	198
Lampiran 20 Lembar Soal Pretest dan Postest.....	205
Lampiran 21 Lembar Soal EssayDigabung .....	208
Lampiran 22 Lembar Soal.....	209
Lampiran 23 Hasil Pretest.....	210
Lampiran 24 Hasil Postest .....	211
Lampiran 25 Daftar Hadir Pretest.....	212
Lampiran 26 Daftar Hadir Postest .....	213
Lampiran 27 Rekapitulasi Hasil Pretest dan Postest.....	214
Lampiran 28 Dokumentasi.....	215
Lampiran 29 Hasil Wawancara.....	216