

**PENGEMBANGAN BAHAN AJAR DIGITAL
BERKEARIFAN LOKAL PANCA YADNYA UNTUK
MENINGKATKAN HOTS DALAM PELAJARAN IPA
MATERI PANAS DAN PERPINDAHANNYA PADA
SISWA KELAS V SEKOLAH DASAR**

TESIS

Diajukan kepada
Universitas Pendidikan Ganesha
untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Program Studi Pendidikan Dasar

OLEH

IDA AYU PUTU ARMINI

NIM 2129041033

**PROGRAM STUDI STUDI PENDIDIKAN DASAR
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
2023**

Tesis oleh Ida Ayu Putu Armini ini telah diperiksa dan disetujui untuk mengikuti Ujian
Tesis

Singaraja,

Pembimbing I



Prof. Dr. I Made Candiasa , MI.Kom

NIP. 19601231 198601 1 004

Pembimbing II




Prof. Dr. I Wayan Suastra, M.Pd

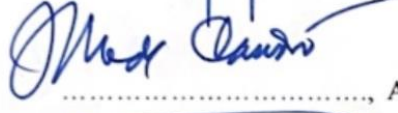
NIP. 19620515 198803 1 005


Tesis oleh Ida Ayu Putu Armini sini telah berhasil dipertahankan di depan tim penguji dan dinyatakan diterima sebagai persyaratan untuk memperoleh gelar Magister Pendidikan di Program Studi Pendidikan Dasar, Pascasarjana, Universitas Pendidikan Ganesha.

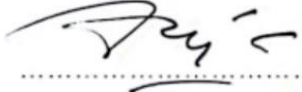
Disetujui pada tanggal: 27 Juni 2023


Oleh
Tim Penguji


....., Ketua: Prof. Dr. I B. Putu Arnyana, M. Si
NIP. 19581231 198601 1 005


....., Anggota: Prof. Dr. I Made Candiasa, Ml.Kom
NIP. 19601231 198601 1 004


....., Anggota: Prof. Dr. I Wayan Suastra, M.Pd
NIP. 19620515 198803 1 005


....., Anggota: Prof. Dr. Nyoman Dantes
NIDK. 8828123419


....., Anggota: Prof. Dr. Maria Goreti Rini Kristiantari, M.Pd
NIP. 19590321 198303 2 003

Mengetahui



Prof. Dr. I Nyoman Jampel, M.Pd
NIP. 195910101986031003

LEMBAR PERNYATAAN

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa tesis yang saya susun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Magister Pendidikan dari Pascasarjana Universitas Pendidikan Ganesha seluruhnya merupakan hasil karya saya sendiri. Bagian-bagian tertentu dalam penulisan tesis yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan sumbernya secara jelas dan sesuai dengan norma, kaidah, serta etika akademis.

Apabila di kemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian tesis ini bukan hasil karya saya sendiri atau adanya plagiat dalam bagian-bagian tertentu, saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang saya sandang dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku di wilayah Negara Kesatuan Republik Indonesia.

Singaraja, 29 Maret 2023

Yang memberi pernyataan,



(IDA AYU PUTU ARMINI)

PRAKATA

Puji syukur penulis haturkan kehadapan Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya, sehingga tesis yang berjudul “Pengembangan Bahan Ajar Digital Berkearifan Lokal Panca Yadnya untuk Mengukur Hots IPA Materi Panas dan Perpindahannya pada Siswa Kelas V Sekolah Dasar” dapat terselesaikan sesuai dengan yang direncanakan.

Tesis ini ditulis untuk memenuhi salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Magister Pendidikan Pascasarjana Universitas Pendidikan Ganesha pada Program Studi Pendidikan Dasar. Tesis ini dapat terselesaikan karena banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu, izinkan penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan kepada pihak-pihak berikut.

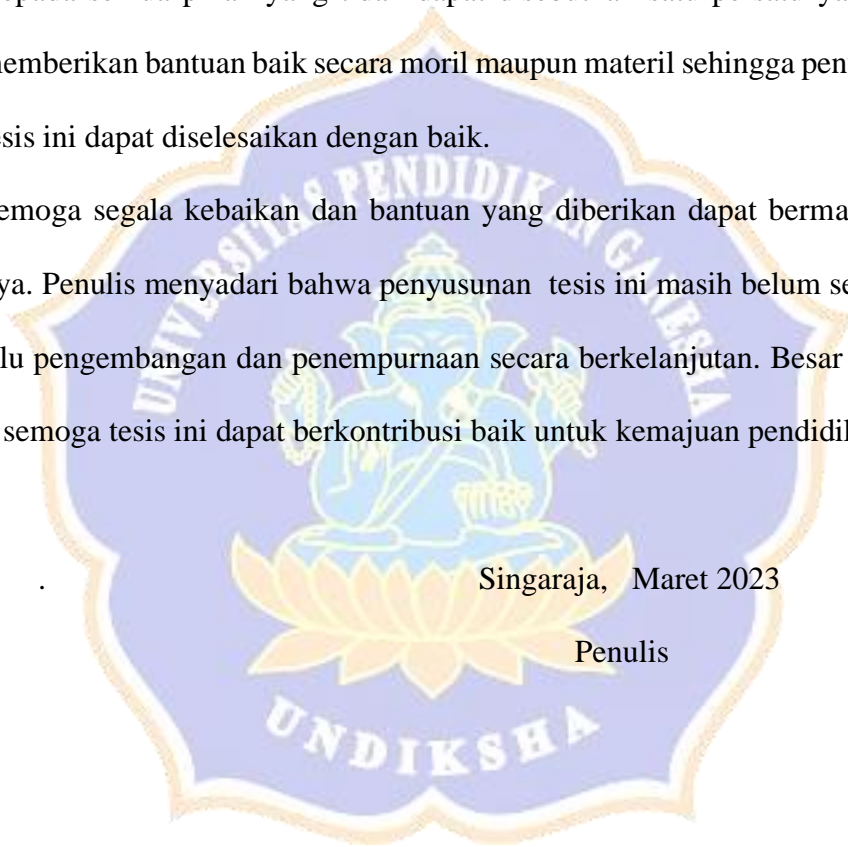
1. Prof. Dr. I Made Candiasa, M.I.Kom sebagai pembimbing I yang telah dengan sabar mengarahkan, membimbing, dan memberikan motivasi sehingga penulis dapat melewati berbagai hambatan dan rintangan dalam perjalanan studi dan penyelesaian tesis ini;
2. Prof. Dr. I Wayan Suastra, M.Pd sebagai pembimbing II, yang dengan bijaksana dan sabar dalam menuntun, memberikan motivasi, dan semangat sehingga tesis ini terselesaikan dengan baik dan sesuai dengan harapan;
3. Koordinator Program Studi Pendidikan Dasar dan staf dosen penguji yang telah banyak membantu dan memotivasi penulis selama penyusunan tesis ini;
4. Direktur Pascasarjana dan staf, yang telah banyak membantu selama penulis menyelesaikan tesis ini;

5. Rektor Universitas Pendidikan Ganesha, yang telah memberikan bantuan secara moral dan memfasilitasi berbagai kepentingan penulis dalam menyelesaikan tesis ini;
6. Rekan-rekan seangkatan di Program Studi Pendas yang dengan karakternya masing-masing telah banyak berkontribusi membentuk kemandirian penulis selama menjalani studi dan penyelesaian tesis ini;
7. Kepada semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan baik secara moril maupun materil sehingga penyusunan tesis ini dapat diselesaikan dengan baik.

Semoga segala kebaikan dan bantuan yang diberikan dapat bermanfaat ke depannya. Penulis menyadari bahwa penyusunan tesis ini masih belum sempurna dan perlu pengembangan dan penempurnaan secara berkelanjutan. Besar harapan penulis semoga tesis ini dapat berkontribusi baik untuk kemajuan pendidikan.

Singaraja, Maret 2023

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	iv
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	v
LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI	vi
LEMBAR PERNYATAAN	vii
PRAKATA	viii
ABSTRAK	xi
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	5
1.3 Pembatasan Masalah	6
1.4 Perumusan Masalah	7
1.5 Tujuan Penelitian	9
1.6 Manfaat Penelitian	8
1.7 Definisi Istilah	10
BAB II. KAJIAN PUSTAKA	11
2.1 Bahan Ajar Digital Berbasis Googlesites	11
2.1.1 Bahan Ajar	11
2.1.2 Bahan Ajar Berkearifan Lokal Panca Yadnya	15
2.1.3 Googlesites	17
2.2 Pembelajaran IPA di Sekolah Dasar	18
2.2.1 Hakekat IPA	18
2.2.2 Materi Perpindahan Panas di SD	20
2.3 Kualitas Pengembangan Bahan Ajar	25
2.4 Kajian Hasil Penelitian yang Relevan	26
2.6 Kerangka Berpikir Pengembangan	30

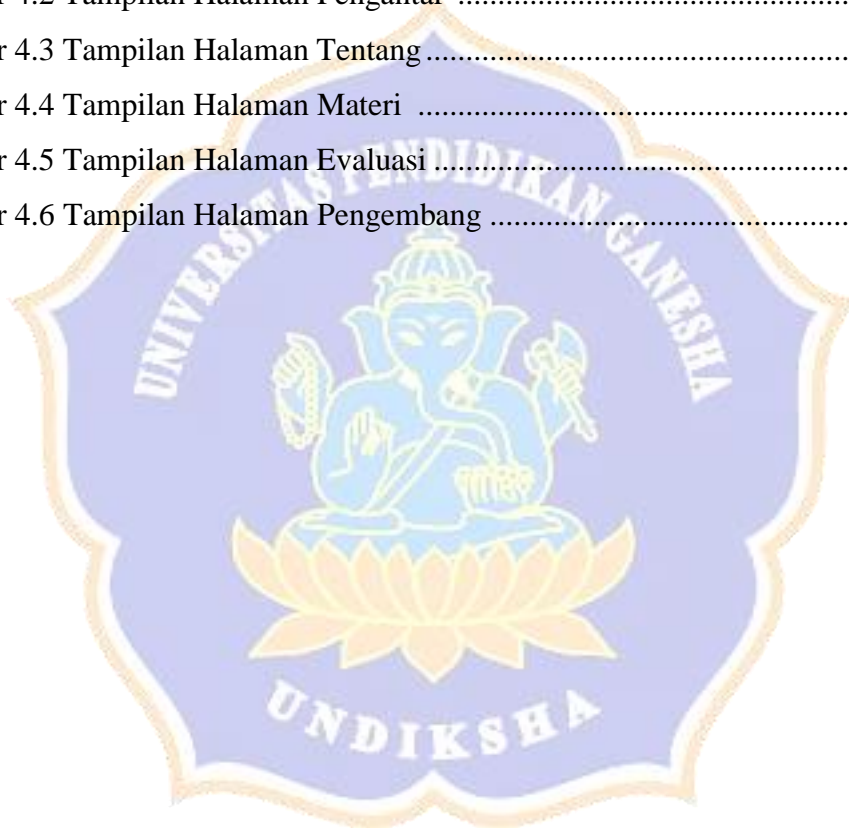
BAB III. METODE PENELITIAN	33
3.1 Rancangan Penelitian.....	33
3.2 Prosedur Pengembangan.....	34
3.3 Subjek dan Objek Uji Coba Produk	38
3.3.1 Subjek Uji Coba	38
3.3.2 Objek Uji Coba	38
3.4 Jenis Data	38
3.5 Teknik Pengumpulan Data	38
3.6 Instrumen Penelitian dan Skala Pengukuran	39
3.6.1 Konsepsi	39
3.6.2 Kisi-kisi Instrumen	41
3.6.3 Validasi Instrumen.....	43
3.7 Teknik Analisis Data	51
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	57
4.1 Hasil Penelitian.....	57
4.1.1 Rancang Bangun Pengembangan Bahan Ajar Digital	57
4.1.2 Hasil Analisis Data	64
4.1.3 Perbaikan Bahan Ajar Digital	68
4.2 Pembahasan Hasil Penelitian.....	71
BAB V. PENUTUP.....	76
5.1 Rangkuman	76
5.2 Simpulan	79
5.3 Saran	80
DAFTAR PUSTAKA	81
LAMPIRAN	85

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kisi-kisi Kuesioner Validitas Ahli Materi	41
Tabel 3.2 Kisi-kisi Kuesioner Validitas Ahli Bahasa	41
Tabel 3.3 Kisi-kisi Kuesioner Validitas Ahli Media.....	42
Tabel 3.4 Kisi-kisi Kuesioner Kepraktisan Guru dan Siswa.....	42
Tabel 3.5 Kisi-kisi Tes Pilihan Ganda Uji Efektivitas bahan ajar	42
Tabel 3.6 Formula Gregory untuk Uji Validitas Instrumen.....	43
Tabel 3.7 Koefisien Validitas Isi.....	44
Tabel 3.8 Hasil Validasi Ahli Materi	45
Tabel 3.9 Hasil Validasi Ahli Media	45
Tabel 3.10 Hasil Validasi Ahli Bahasa	47
Tabel 3.11 Hasil Validasi Kepraktisan untuk Guru	47
Tabel 3.12 Hasil Validasi Instrumen Kepraktisan untuk Siswa.....	48
Tabel 3.13 Hasil Validasi Instrumen Keefektifan	48
Tabel 3.14 Hasil Uji Validitas Butir	49
Tabel 3.15 Hasil Uji Reliabilitas	50
Tabel 3.16 Klasifikasi atau Kriteria untuk Daya Pembeda	50
Tabel 3.17 Hasil Uji Daya Beda	51
Tabel 3.18 Hasil Tes Homogeneity of Variances	54
Tabel 3.19 Hasil Tests of Normality.....	55
Tabel 4.1 Pemetaan Analisis Kurikulum	57
Tabel 4.2 Hasil Uji Validitas Materi	65
Tabel 4.3 Hasil Uji Validitas Media	65
Tabel 4.4 Hasil Uji Validitas Bahasa	66
Tabel 4.5 Hasil Uji Kepraktisan oleh Guru	67
Tabel 4.6 Hasil Uji Kepraktisan oleh Siswa	67
Tabel 4.7 Hasil Uji-t	68
Tabel 4.8 Perbaikan Tombol Navigasi dan menu	69
Tabel 4.9 Perbaikan Ukuran font	70
Tabel 4.10 Perbaikan Penomoran Gambar dan Sumber	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Klasifikasi Bahan Ajar	13
Gambar 2.2 Kerangka Berpikir Pengembangan.....	32
Gambar 3.1 Model Pengembangan ADDIE.....	34
Gambar 3.2 Diagram Alir Perancangan Produk	36
Gambar 4.1 Tampilan Antarmuka Menu	60
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Pengantar	61
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Tentang	61
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Materi	62
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Evaluasi	63
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Pengembang	63



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 01. Surat-surat Terkait Penelitian	82
Lampiran 02. Instrumen Penelitian Bahan Ajar Digital	84
Lampiran 03. Dokumentasi Penelitian	133
Lampiran 04. Riwayat Hidup	134

