

**PENGEMBANGAN E-LKPD IPA BERBASIS  
CATUR ASRAMA KELAS V SD  
SEMESTER I**

TESIS

oleh

KOMANG TARIANI

NIM 1929041005



**UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA  
PASCASARJANA  
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DASAR  
AGUSTUS 2021**

**PENGEMBANGAN E-LKPD IPA BERBASIS  
CATUR ASRAMA KELAS V SD  
SEMESTER I**

TESIS

oleh

KOMANG TARIANI

NIM 1929041005



**UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA  
PASCASARJANA  
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DASAR  
AGUSTUS 2021**



**PENGEMBANGAN E-LKPD IPA BERBASIS  
CATUR ASRAMA KELAS V SD  
SEMESTER I**

TESIS

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

oleh

**KOMANG TARIANI**

NIM 1929041005

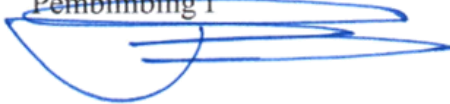


**UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA  
PASCASARJANA  
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DASAR  
AGUSTUS 2021**

Tesis oleh Komang Tariani ini telah diperiksa dan disetujui untuk mengikuti  
Ujian Tesis.

Singaraja, 3 Agustus 2021

Pembimbing I



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

Pembimbing II








Dr. I Gede Astawan, S.Pd., M.Pd.  
NIP 19840820 201212 1 004



Tesis oleh Komang Tariani ini telah dipertahankan di depan tim penguji dan dinyatakan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Magister Pendidikan di Program Studi Pendidikan Dasar, Pascasarjana, Universitas Pendidikan Ganesha.

Disetujui pada tanggal: 13 Agustus 2021

Oleh  
Tim Penguji

|   |         |  |
|---|---------|--|
|    | Ketua   | Prof. Dr. Ida Bagus Putu Arnyana, M.Si.<br>NIP 19581231 198601 1 005 |
|   | Anggota | Dr. I Made Citra Wibawa, S.Pd., M.Pd.<br>NIP 19830726 200912 1 004   |
|  | Anggota | Dr. I Gede Margunayasa, S.Pd., M.Pd.<br>NIP 19850402 200912 1 009    |
|  | Anggota | Dr. I Gede Astawan, S.Pd., M.Pd.<br>NIP 19840820 201212 1 004        |
|  | Anggota | Prof. Dr. I Wayan Suastra, M.Pd.<br>NIP 19620515 198803 1 005        |

Mengetahui  
Direktur Pascasarjana Undiksha,



  
Prof. Dr. I Gusti Putu Suharta, M.Si.  
NIP 19621215 198803 1 002

## 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, Agustus 2021  
Yang membuat pernyataan,



Komang Tariani  
NIM 1929041005

## PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas anugerah-Nya, sehingga tesis yang berjudul: “Pengembangan E-LKPD IPA Berbasis *Catur Asrama* Kelas V SD Semester I”, dapat diselesaikan sesuai dengan yang direncanakan.

Tesis ini ditulis untuk memenuhi salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Magister Pendidikan Program Pascasarjana Universitas Pendidikan Ganesha pada Program Studi Pendidikan Dasar. terselesaikannya tesis ini telah banyak memperoleh uluran tangan dari berbagai pihak. Untuk itu, ijin penulis menyampaikan terimakasih dan penghargaan kepada pihak-pihak berikut.

1. Prof. Dr. I Wayan Suastra, M.Pd., sebagai pembimbing I yang telah dengan sabar membimbing, mengarahkan, dan memberikan motivasi yang bermakna, sehingga penulis mampu melewati berbagai hambatan dalam perjalanan studi dan penyelesaian tesis ini;
2. Dr. I Gede Astawan, S.Pd., M.Pd., sebagai pembimbing II yang dengan gaya dan pola komunikasi yang khas, telah melecut semangat, motivasi, dan harapan penulis selama penelitian dan penulisan naskah laporan tesis ini, sehingga tesis ini dapat terwujud dengan baik sesuai harapan;
3. Dr. I Made Citra Wibawa, S.Pd., M.Pd. dan Dr. I Gede Margunayasa, S.Pd., M.Pd. sebagai tim penguji yang telah banyak memberikan masukan-masukan yang bermanfaat untuk penyempurnaan tesis ini;



4. Guru-Guru di Gugus I Kecamatan Sawan selaku mitra penelitian di tempat melakukan penelitian yang telah banyak membantu penulis dalam melakukan penelitian;
5. Para peserta didik kelas V di SDN 2 Lemukih yang telah terlibat banyak sebagai subyek penelitian;
6. Kepala SDN di Gugus I Kecamatan Sawan yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian di SDN Gugus I Kecamatan Sawan;
7. Prof. Dr. Ida Bagus Putu Arnyana, M.Si., Koorprodi atas segala pelayanan, motivasi, saran, dst.
8. Semua staf dosen pengajar S2 pada prodi pendidikan dasar yang telah banyak memberikan IPTEK, motivasi, saran, dst., membantu, dan memotivasi penulis selama penyusunan tesis ini;
9. Prof. Dr. I Gusti Putu Suharta, M.Si., Direktur Pascasarjana yang telah memberikan kesempatan kepada saya untuk mengikuti pendidikan di Pascasarjana Undiksha dan staf yang telah banyak membantu selama penulis menyelesaikan tesis ini;
10. Dr. I Nyoman Jampel, M.Pd., Rektor Undiksha yang telah memberikan kesempatan kepada saya untuk mengikuti pendidikan di Undiksha, memberikan bantuan secara moral, dan memfasilitasi berbagai kepentingan penulis dalam menyelesaikan tesis ini;
11. Rekan-rekan seangkatan kelas *A'One* di Program Studi Pendidikan Dasar Singaraja yang hanya berjumlah 5 orang perempuan beranggotakan Indrik,

Epik, Ecak, Resti dan penulis sendiri dengan karakternya masing-masing telah banyak berkontribusi membentuk kedirian penulis selama studi dan penyelesaian tesis ini;

12. Bapak I Ketut Suradi Jaya Ningrat dan Ibu Ni Ketut Suarni selaku orang tua penulis yang telah banyak membantu secara material dan moral selama penyelesaian tesis ini.
13. Saudara-saudara penulis, yaitu kakak pertama Putu Ratna Pratiwi, kakak kedua Kadek Eva Dwi Jayanti, adik pertama Ketut Sintia Devi dan adik kedua Gede Putra Nugraha yang sudah banyak memberi bantuan secara material, tenaga dan pikiran selama penyelesaian tesis ini.
14. Dewa Ayu Indri Wijayanti selaku teman sekamar yang sudah bersedia memberi tumpangan tempat tinggal, berbagi pikiran, berbagi motivasi, dan berbagi keluh kesah selama penyelesaian tesis ini.

Semoga semua bantuan yang telah mereka berikan dalam menyelesaikan studi ini diberkati imbalan yang sepadan oleh Tuhan Yang Maha Esa, kesehatan, dan keharmonisan dalam menjalani kehidupan.

Penulis menyadari bahwa tesis ini belum sempurna. Namun, kehadirannya dalam konstelasi masyarakat akademis akan menambah perbendaharaan ilmu dalam perkembangan ilmu pengetahuan. Semoga tesis ini bermanfaat bagi masyarakat akademis, terutama mereka yang menyatakan diri bernaung di bawah kebesaran panji-panji pendidikan.

Singaraja, Agustus 2021  
Penulis

## DAFTAR ISI

|   |  |
|---|--|
| LEMBAR PERNYATAAN .....                 | Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.        |
| PRAKATA .....                           | vii  |
| ABSTRAK .....                           | ix   |
| DAFTAR ISI.....                         | xi   |
| DAFTAR TABEL .....                      | xiii   |
| DAFTAR GAMBAR.....                      | xv   |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                   | xvi  |
| BAB I PENDAHULUAN.....                  | Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.        |
| 1.1 Latar Belakang Masalah .            | <b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b> |
| 1.2 Identifikasi Masalah.....           | <b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b> |
| 1.3 Pembatasan Masalah.....             | <b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b> |
| 1.4 Rumusan Masalah.....                | <b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b> |
| 1.5 Tujuan Penelitian Pengembangan      | <b>Kesalahan! Bookmark tidak</b>             |
| <b>ditentukan.</b>                      |  |
| 1.6 Manfaat Penelitian .....            | <b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b> |
| 1.6.1 Manfaat Teoritis ....             | <b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b> |
| 1.6.2 Manfaat Praktis .....             | <b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b> |
| BAB II KAJIAN PUSTAKA.....              | Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.        |
| 2.1 Kajian Teori.....                   | <b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b> |
| 2.1.1 Pembelajaran IPA di SD            | <b>Kesalahan! Bookmark tidak</b>             |
| <b>ditentukan.</b>                      |  |
| 2.1.2 Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) | <b>Kesalahan! Bookmark</b>                   |
| <b>tidak ditentukan.</b>                |  |
| 2.1.3 E-LKPD.....                       | <b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b> |
| 2.1.4 E-LKPD yang Valid dan Terbaca     | <b>Kesalahan! Bookmark</b>                   |
| <b>tidak ditentukan.</b>                |  |
| 2.1.5 <i>Catur Asrama</i> .....         | <b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b> |

2.1.6 *Google Docs* ..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

2.1.7 E-LKPD IPA Berbasis *Catur Asrama* **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

2.2 Kajian Hasil Penelitian yang Relevan **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

**BAB III METODE PENELITIAN** ..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

3.1 Model Penelitian Pengembangan **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

3.2 Prosedur Penelitian Pengembangan **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

3.3 Uji Coba Produk ..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

3.3.1 Desain Uji Coba Produk **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

3.3.2 Subjek dan Objek Uji Coba Produk **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

3.3.3 Definisi Konseptual dan Operasional **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

3.3.4 Jenis Data ..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

3.3.5 Metode dan Instrumen Pengumpulan Data ..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

3.3.6 Metode dan Teknik Analisis Data **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

**BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN** **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

4.1 Hasil Penelitian ..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

4.1.1 Hasil Pengembangan E-LKPD IPA **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| 4.1.2 Penyajian Data Uji Coba   | <b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b> |
| 4.1.3 Hasil Analisis Data       | <b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b> |
| 4.1.4 Revisi Produk .....       | <b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b> |
| 4.2 Pembahasan Hasil Penelitian | <b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b> |
| 4.3 Implikasi Penelitian .....  | <b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b> |
| <b>BAB V PENUTUP</b> .....      | <b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b> |
| 5.1 Rangkuman .....             | <b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b> |
| 5.2 Simpulan .....              | <b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b> |
| 5.3 Saran .....                 | <b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b> |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....     | <b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b> |



## DAFTAR TABEL

- Table 2.1 Perbedaan LKPD Elektronik dan LKPD Cetak **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Table 2.2 Indikator Kelayakan E-LKPD **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Tabel 3.1 Kisi-kisi Kuesioner Validasi Ahli Materi **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Tabel 3.2 Kisi-kisi Kuesioner Validasi Ahli Media **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Tabel 3.3 Kisi-kisi Kuesioner Validasi Ahli Desain Pembelajaran..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Tabel 3.4 Kisi-kisi Kuesioner Validasi E-LKPD oleh Pendidik..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Tabel 3.5 Kisi-kisi Kuesioner Keterbacaan E-LKPD oleh Peserta Didik ..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Tabel 3.6 Matrik Validasi Penilaian Tes Dua Pakar **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Tabel 3.7 Kategori Koefisien Validitas Isi **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Tabel 3.8 Hasil Penilaian Pakar terhadap Validitas Isi Kuesioner Ahli Materi, Ahli Media, dan Ahli Desain Pembelajaran..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Tabel 3.9 Tabulasi Silang (2 x 2) Kuesioner Ahli Materi, Ahli Media, dan Ahli Desain Pembelajaran ..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Tabel 3.10 Hasil Penilaian Pakar terhadap Validitas Isi Kuesioner Keterbacaan..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Tabel 3.11 Tabulasi Silang (2 x 2) Kuesioner Keterbacaan..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

- Tabel 3.12 Hasil Uji Reliabilitas Isi Kuesioner Validasi Produk E-LKPD ..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Tabel 3.13 Hasil Uji Reliabilitas Isi Kuesioner Keterbacaan Produk E-LKPD ..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Tabel 3.14 Kriteria Penilaian Kuesioner Validitas E-LKPD ..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Tabel 3.15 Kriteria Validitas Produk E-LKPD **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Tabel 3.16 Kriteria Penilaian Kuesioner Keterbacaan E-LKPD..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Tabel 3.17 Kriteria Keterbacaan Produk **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Tabel 3.18 Kriteria Keterbacaan E-LKPD **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Tabel 4.1 Analisis KD dan Indikator Muatan IPA **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Tabel 4.2 Rekapitulasi Hasil Uji Validitas Materi E-LKPD ..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Tabel 4.3 Rekapitulasi Hasil Uji Validitas Media E-LKPD ..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Tabel 4.4 Rekapitulasi Hasil Uji Validitas Desain Pembelajaran E-LKPD ..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Tabel 4.5 Rekapitulasi Hasil Uji Coba Terbatas (Keterbacaan E-LKPD) oleh Peserta Didik ..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Tabel 4.6 Hasil Analisis Uji Validitas Materi E-LKPD **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Tabel 4.7 Hasil Analisis Uji Validitas Media E-LKPD **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Tabel 4.8 Hasil Analisis Uji Validitas Desain Pembelajaran E-LKPD ..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

Tabel 4.9 Rangkuman Hasil Analisis Uji Validitas E-LKPD ..... **Kesalahan!  
Bookmark tidak ditentukan.**

Tabel 4.10 Hasil Analisis Uji Coba Terbatas (Keterbacaan E-LKPD) oleh  
Peserta Didik ..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

Tabel 4.11 Masukan, Saran, dan Komentar Ahli dan Praktisi ..... **Kesalahan!  
Bookmark tidak ditentukan.**

Tabel 4.12 Hasil Revisi Produk..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**





## DAFTAR GAMBAR

- Gambar 3.1 Bagan Tahap Model *ADDIE* **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Gambar 3.2 Bagan Rangkuman Aktivitas Pengembangan E-LKPD. **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Gambar 3.3 Diagram Alir Pengembangan E-LKPD IPA Berbasis *Catur Asrama* ..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Gambar 3.4 Bagan Desain Uji Coba Produk **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Gambar 4.1 *Cover* E-LKPD ..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Gambar 4.2 Kata Pengantar, Daftar Isi, KD dan Indikator ..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Gambar 4.3 Tahap *Brahmacari*..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Gambar 4.4 Tahap *Grehasta* ..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Gambar 4.5 Tahap *Wanaprasta* dan *Bhiksuka* **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Gambar 4.6 Biografi Penulis..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 01 Berita Acara dan Surat Keterangan Ujian Tesis ..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Lampiran 02 Bukti *Screenshot* WA ACC Penguji Ujian Tesis..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Lampiran 03 Surat Pengantar *Judges* ..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Lampiran 04 Hasil Uji Validitas Isi Kuesioner Validasi dan Keterbacaan E-LKPD ..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Lampiran 05 Hasil Uji Validitas Produk E-LKPD ..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Lampiran 06 Hasil Uji Keterbacaan Produk E-LKPD ... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Lampiran 07 Dokumentasi Saat Praktisi Uji Validitas Produk E-LKPD Dengan *Google Form* **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Lampiran 08 Foto Saat Uji Keterbacaan E-LKPD Bersama Peserta Didik ..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Lampiran 09 Buku Panduan Petunjuk Penggunaan E-LKPD ..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

