

**PENGEMBANGAN E-LKPD BERBASIS TEORI APOS  
UNTUK MENINGKATKAN KEFASIHAN  
PROSEDURAL SISWA KELAS IV SD NO 2 LEGIAN  
TAHUN AJARAN 2024/2025**

**SKRIPSI**



**Diajukan Kepada  
Universitas Pendidikan Ganesha  
untuk memenuhi salah satu persyaratan  
dalam Menyelesaikan Program sarjana Pendidikan Guru Sekolah Dasar**

**OLEH  
MADE DANARAGA PADMAYANI  
NIM 2111031484**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR**

**JURUSAN PENDIDIKAN DASAR**

**FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN**

**UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA**

**2025**

# **SKRIPSI**

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

Menyetujui,

Pembimbing I,

  
Gusti Ngurah Sastra Agustika, S.Si., M.Pd.  
NIP. 19860517 201504 1 001

Pembimbing II,

  
Anak Agung Ayu Dewi Sutyarningsih, M.Pd.  
NIP. 19930127 202421 2 001

Skripsi oleh Made Daniaraga Padmayani ini telah dipertahankan di depan dewan  
penguji pada tanggal 28 April 2025

Dewan Penguji,



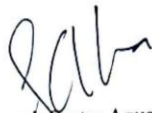
Dr. I Wayan Sujana, S.Ag., M.Fil.H.  
NIP. 19720205 202421 1 001

(Ketua)



Chindytia, M.Pd.  
NIP. 19910617 202421 2 002

(Anggota)



Gusti Ngurah Sastra Agustika, S.Si., M.Pd.  
NIP. 19860517 201504 1 001

(Anggota)



Anak Agung Ayu Dewi Sutyarningsih, M.Pd.  
NIP. 19930127 202421 2 001

(Anggota)

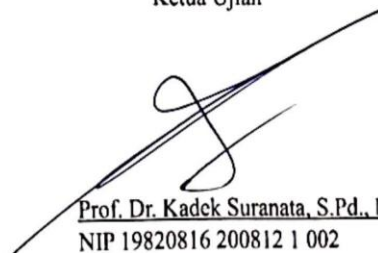
Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Pendidikan  
Ganesha guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar sarjana pendidikan

Pada:

Hari : Senin  
Tanggal : 28 April 2025

Mengetahui,

Ketua Ujian

  
Prof. Dr. Kadek Suranata, S.Pd., M.Pd., Kons.  
NIP 19820816 200812 1 002

Sekretaris Ujian

  
Dr. Putu Nanci Riastini, S.Pd., M.Pd.  
NIP 19860427 200912 2 003

Mengesahkan  
Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan

  
Prof. Dr. I Wayan Widiana, S.Pd., M.Pd.  
NIP 19850705 201012 1 007

## PERNYATAAN

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang berjudul “Pengembangan E-LKPD Berbasis Teori Apos Untuk Meningkatkan Kefasihan Prosedural Siswa Kelas IV SD No 2 Legian Tahun Ajaran 2024/2025” beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya tulis sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan dan pengutipan dengan cara yang tidak benar sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya bersedia dan menanggung sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim terhadap karya saya ini.

Singaraja, 15 April 2025

Yang membuat pernyataan,



Made Daniaraga Padmayani

NIM 2111031484

## PRAKATA

Puji syukur dipanjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat-Nya, skripsi dengan judul “Pengembangan E-LKPD Berbasis Teori APOS Untuk Meningkatkan Kefasihan Prosedural Siswa Kelas IV SD No 2 Legian Tahun Ajaran 2024/2025” sebagai syarat untuk mencapai gelar sarjana pendidikan pada Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar, Jurusan Pendidikan Dasar, Fakultas Ilmu Pendidikan, Universitas Pendidikan Ganesha dapat diselesaikan dengan tepat pada waktunya.

Dalam proses menyelesaikan skripsi ini, tentu tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak baik berupa moral maupun material. Oleh karena itu, dengan penuh rasa hormat, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. I Wayan Lasmawan, M.Pd., selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha atas berbagai kebijakan serta program-program yang dilaksanakan di Undiksha sehingga studi ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Bapak Prof. Dr. I Wayan Widiani, S.Pd., M.Pd., selaku Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan atas berbagai kebijakan serta arahnya sehingga studi ini dapat terselesaikan dengan baik.
3. Bapak Dr. I Gede Astawan, S.Pd., M.Pd., selaku Ketua Jurusan Pendidikan Dasar atas motivasi, bimbingan serta fasilitas yang telah diberikan sehingga studi ini dapat terselesaikan sesuai rencana.
4. Ibu Dr. Putu Nanci Riastini, S.Pd., M.Pd., selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar atas motivasi yang diberikan dalam penyelesaian skripsi ini.
5. Bapak Prof. Dr. I Gusti Putu Suharta, M.Si., selaku Direktur SDP Undiksha Kampus Denpasar atas berbagai kebijakan serta arahnya sehingga studi ini dapat terselesaikan dengan baik.
6. Bapak Prof. Dr. Anak Agung Gede Agung, M.Pd., selaku Wakil Direktur SDP Undiksha Kampus Denpasar yang telah memberikan motivasi dalam proses penyusunan skripsi.

7. Bapak Gusti Ngurah Sastra Agustika, S.Si., M.Pd., selaku pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk, motivasi yang sangat bermanfaat dalam proses penyusunan skripsi.
8. Ibu Anak Agung Ayu Dewi Sutyarningsih, M.Pd., selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk, motivasi yang sangat bermanfaat dalam proses penyusunan skripsi ini.
9. Ibu Dr. I Gusti Agung Ayu Wulandari, S.Pd., M.Pd., selaku Pembimbing Akademik yang senantiasa memberikan arahan dan masukan selama mengikuti studi di Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar.
10. Bapak Dr. Komang Sujendra Diputra, S.Pd., M.Pd, selaku ahli isi mata pelajaran yang telah memberikan bimbingan, arahan, kritik, saran, selama proses penyusunan skripsi.
11. Bapak Prof. Dr. I Made Tegeh, S.Pd., M.Pd., selaku ahli desain instruksional dan ahli media pembelajaran yang telah memberikan bimbingan, arahan, kritik, saran, selama proses penyusunan skripsi.
12. Bapak dan Ibu dosen serta staff pegawai di lingkungan Prodi Pendidikan Guru Sekolah Dasar, SDP Undiksha Kampus Denpasar yang telah banyak memberikan dukungan, bantuan, serta masukan sampai terselesaikannya skripsi ini.
13. Bapak I Putu Adhi Wibawa, S.Pd, selaku Kepala Sekolah SD No 2 Legian yang telah memberikan izin sekaligus membantu dalam pelaksanaan penelitian.
14. Ibu Gusti Agung Inten Prabaningrum, S.Pd, selaku guru kelas IV SD No 2 Legian yang telah membantu dan memotivasi selama melakukan penelitian.
15. Siswa kelas IV SD No 2 Legian yang telah membantu selama penelitian.
16. Keluarga tercinta Bapak I Nyoman Nuraga (Alm) dan Ibu Ni Made Mas Yuniati orang tua terhebat yang senantiasa memberikan doa, dukungan, motivasi, dan kasih sayang dalam setiap langkah proses pendidikan serta kepada kakak penulis yang selalu memberikan doa, dukungan, dan semangat dalam menyelesaikan pendidikan.
17. Serta kekasih penulis yakni I Kadek Agus Rama Putra, S.Tr. Par yang senantiasa mendengar keluh kesah penulis, serta memberikan dukungan dan motivasi dalam penyusunan skripsi ini.

18. Rekan-rekan penulis yakni Tari, Gekmela, dan Hanny terima kasih atas dukungannya serta telah menjadi teman dalam masa perkuliahan hingga skripsi ini selesai.
19. Rekan-rekan mahasiswa seperjuangan yang senantiasa memberikan semangat dan dukungan dalam proses penyelesaian skripsi dan seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, atas segala bantuan baik secara moral maupun material dalam menyelesaikan skripsi ini.

Disadari sepenuhnya bahwa yang tersaji di dalam skripsi ini masih jauh dari sempurna, untuk itu demi kesempurnaan skripsi ini diharapkan segala kritik maupun saran yang sifatnya membangun dari berbagai pihak. Diharapkan skripsi ini bermanfaat dan berguna khususnya bagi pengembangan dunia pendidikan.



Singaraja, 10 April 2025

Penulis

## DAFTAR ISI

|                                               | Halaman      |
|-----------------------------------------------|--------------|
| <b>HALAMAN SAMPUL.....</b>                    | <b>i</b>     |
| <b>LEMBAR LOGO.....</b>                       | <b>ii</b>    |
| <b>HALAMAN JUDUL.....</b>                     | <b>iii</b>   |
| <b>LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING .....</b>    | <b>iv</b>    |
| <b>LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI .....</b>       | <b>v</b>     |
| <b>LEMBAR PERSETUJUAN PANITIA UJIAN .....</b> | <b>vi</b>    |
| <b>ABSTRAK .....</b>                          | <b>vii</b>   |
| <b>PRAKATA.....</b>                           | <b>ix</b>    |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                        | <b>xi</b>    |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                     | <b>xv</b>    |
| <b>DAFTAR GAMBAR .....</b>                    | <b>xvii</b>  |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>                  | <b>xviii</b> |
| <br><b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>             | <br><b>1</b> |
| 1.1 Latar Belakang .....                      | 1            |
| 1.2 Identifikasi Masalah .....                | 10           |
| 1.3 Pembatasan Masalah .....                  | 10           |
| 1.4 Rumusan Masalah .....                     | 10           |
| 1.5 Tujuan Pengembangan .....                 | 11           |
| 1.6 Manfaat Penelitian.....                   | 11           |
| 1.6.1. Manfaat Teoritis.....                  | 11           |
| 1.6.2. Manfaat Praktis.....                   | 12           |
| 1.7 Spesifikasi Produk.....                   | 13           |
| 1.7.1. Bentuk Produk .....                    | 13           |
| 1.7.2. Program yang digunakan .....           | 13           |
| 1.8 Pentingnya Pengembangan.....              | 14           |

|                                                           |                                                    |           |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------|
| 1.9                                                       | Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan.....          | 14        |
| 1.9.1.                                                    | Asumsi.....                                        | 14        |
| 1.9.2.                                                    | Keterbatasan Pengembangan.....                     | 15        |
| 1.10                                                      | Definisi Istilah .....                             | 15        |
| <b>BAB II KAJIAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS.....</b> |                                                    | <b>17</b> |
| 2.1                                                       | Kajian Teori .....                                 | 17        |
| 2.2.1                                                     | E-LKPD.....                                        | 17        |
| 2.2.2                                                     | Teori APOS.....                                    | 20        |
| 2.2.3                                                     | Kefasihan Prosedural.....                          | 27        |
| 2.2                                                       | Kajian Hasil Penelitian yang Relevan.....          | 30        |
| 2.3                                                       | Kerangka Berpikir .....                            | 41        |
| 2.4                                                       | Perumusan Hipotesis .....                          | 42        |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>                    |                                                    | <b>44</b> |
| 3.1                                                       | Model Penelitian Pengembangan .....                | 44        |
| 3.1.1                                                     | Tahap Analisis ( <i>Analysis</i> ).....            | 45        |
| 3.1.2                                                     | Tahap Perancangan ( <i>Design</i> ).....           | 45        |
| 3.1.3                                                     | Tahap Pengembangan ( <i>Development</i> ).....     | 46        |
| 3.1.4                                                     | Tahap Implementasi ( <i>Implementation</i> ).....  | 46        |
| 3.1.5                                                     | Tahap Evaluasi ( <i>Evaluation</i> ).....          | 46        |
| 3.2                                                       | Prosedur Penelitian Pengembangan .....             | 47        |
| 3.2.1                                                     | Tahap Analisis ( <i>Analyze</i> ).....             | 47        |
| 3.2.2                                                     | Tahap Perancangan ( <i>Design</i> ).....           | 50        |
| 3.2.3                                                     | Tahap Pengembangan ( <i>Development</i> ) .....    | 52        |
| 3.2.4                                                     | Tahap Implementasi ( <i>Implementation</i> ) ..... | 53        |
| 3.2.5                                                     | Tahap Evaluasi ( <i>Evaluation</i> ).....          | 53        |
| 3.3                                                       | Uji Coba Produk.....                               | 54        |
| 3.3.1.                                                    | Desain Uji Coba .....                              | 54        |
| 3.3.2.                                                    | Uji Produk .....                                   | 54        |
| 3.3.3.                                                    | Jenis Data.....                                    | 57        |

|                                                                    |            |
|--------------------------------------------------------------------|------------|
| 3.3.4. Metode dan Instrumen Pengumpulan Data .....                 | 58         |
| 3.3.5. Uji Coba Instrumen Pengumpulan Data .....                   | 65         |
| 3.3.6 Metode dan Teknik Analisis Data.....                         | 69         |
| <b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>                | <b>79</b>  |
| 4.1 Hasil Penelitian.....                                          | 79         |
| 4.1.1 Penyajian Data Uji Coba.....                                 | 79         |
| 4.1.2 Hasil Analisis Data.....                                     | 106        |
| 4.2 Pembahasan Hasil Penelitian.....                               | 116        |
| 4.2.1 Pembahasan Rancang Bangun Media E-LKPD.....                  | 116        |
| 4.2.2 Pembahasan Kelayakan Media E-LKPD Berbasis Teori APOS.....   | 120        |
| 4.2.3 Pembahasan Efektivitas Media E-LKPD Berbasis Teori APOS..... | 126        |
| 4.3 Implikasi Penelitian .....                                     | 127        |
| <b>BAB V PENUTUP.....</b>                                          | <b>130</b> |
| 5.1 Rangkuman.....                                                 | 130        |
| 5.2 Simpulan.....                                                  | 135        |
| 5.3 Saran .....                                                    | 137        |
| <b>DAFTAR RUJUKAN.....</b>                                         | <b>138</b> |
| <b>LAMPIRAN-LAMPIRAN .....</b>                                     | <b>145</b> |
| <b>RIWAYAT HIDUP .....</b>                                         | <b>234</b> |
| <b>PERNYATAAN.....</b>                                             | <b>235</b> |

## DAFTAR TABEL

| Tabel                                                                      | Halaman |
|----------------------------------------------------------------------------|---------|
| Tabel 1.1 Penilaian Acuan Patokan (PAP) .....                              | 7       |
| Tabel 2.1 Indikator Kefasihan Prosedural .....                             | 29      |
| Tabel 3.1 Capaian Pembelajaran (CP) dan Tujuan Pembelajaran (TP) .....     | 49      |
| Tabel 3.2 Kisi-Kisi Ahli Materi .....                                      | 59      |
| Tabel 3.3 Kisi-Kisi Ahli Media .....                                       | 60      |
| Tabel 3.4 Kisi-Kisi Ahli Desain .....                                      | 61      |
| Tabel 3.5 Kisi-Kisi Tes <i>Essay</i> .....                                 | 62      |
| Tabel 3.6 Kisi-Kisi Instrumen Uji Perorangan dan Kelompok Kecil .....      | 63      |
| Tabel 3.7 Rubrik Penilaian Kefasihan Prosedural .....                      | 64      |
| Tabel 3.8 Kriteria Harga $r_{xy}$ Hitung .....                             | 67      |
| Tabel 3.9 Rekapitulasi Butir Tes Valid dan Tidak Valid .....               | 68      |
| Tabel 3.10 Kriteria Reliabilitas .....                                     | 69      |
| Tabel 3.11 Konversi Tingkat Pencapaian dengan Skala Likert (Skala 4) ..... | 70      |
| Tabel 3.12 Konversi Tingkat Pencapaian dengan Skala 5 .....                | 71      |
| Tabel 3.13 Metode Analisis Data .....                                      | 76      |
| Tabel 4.1 Capaian Pembelajaran (CP) dan Tujuan Pembelajaran (TP) .....     | 82      |
| Tabel 4.2 Hasil Penilaian Ahli Materi .....                                | 88      |
| Tabel 4.3 Hasil Penelitian Ahli Desain Instruksional .....                 | 89      |
| Tabel 4.4 Komentar dan Saran Ahli Desain Instruksional .....               | 90      |
| Tabel 4.5 Hasil Penelitian Ahli Media Pembelajaran .....                   | 92      |
| Tabel 4.6 Komentar dan Saran Ahli Media Pembelajaran .....                 | 93      |
| Tabel 4.7 Hasil Penilaian Uji Coba Perorangan .....                        | 94      |
| Tabel 4.8 Komentar dan Saran Subjek Uji Coba Perorangan .....              | 95      |
| Tabel 4.9 Hasil Uji Coba Kelompok Kecil Hasil Belajar Rendah .....         | 96      |

|                                                                   |     |
|-------------------------------------------------------------------|-----|
| Tabel 4.10 Hasil Uji Kelompok Kecil Hasil Belajar Sedang .....    | 97  |
| Tabel 4.11 Hasil Uji Kelompok Kecil Hasil Belajar Tinggi .....    | 99  |
| Tabel 4.12 Hasil Uji Kelompok Kecil.....                          | 100 |
| Tabel 4.13 Komentar dan Saran Subjek Uji Coba Kelompok Kecil..... | 101 |
| Tabel 4.14 Hasil Uji-t <i>Sample Dependent</i> .....              | 106 |
| Tabel 4.15 Persentase Hasil Uji Coba Produk .....                 | 107 |



## DAFTAR GAMBAR

| Gambar                                                           | Halaman |
|------------------------------------------------------------------|---------|
| Gambar 3.1 Model Pengembangan ADDIE.....                         | 45      |
| Gambar 4.1 Wawancara bersama wali kelas IV.....                  | 81      |
| Gambar 4.2 Sarana dan Prasarana di kelas IV SD No 2 Legian ..... | 83      |
| Gambar 4.3 Pembuatan Materi E-LKPD .....                         | 86      |
| Gambar 4.4 Pembuatan Soal E-LKPD.....                            | 86      |
| Gambar 4.5 Penyusunan isi media E-LKPD.....                      | 86      |
| Gambar 4.6 Pengeditan pada aplikasi <i>Liveworksheets</i> .....  | 87      |
| Gambar 4.7 Tampilan revisi prakata .....                         | 91      |
| Gambar 4.8 Revisi Tujuan Pembelajaran.....                       | 91      |
| Gambar 4.9 Tampilan Revisi Pola Bentuk .....                     | 93      |
| Gambar 4.10 Uji Coba Perorangan .....                            | 102     |
| Gambar 4.11 Uji Coba Kelompok Kecil.....                         | 103     |
| Gambar 4.12 Pelaksanaan <i>Pre-test</i> .....                    | 103     |
| Gambar 4.13 Praktik Pelaksanaan Pembelajaran.....                | 104     |
| Gambar 4.14 Pelaksanaan <i>Post-test</i> .....                   | 104     |

## DAFTAR LAMPIRAN

| Lampiran                                                                    | Halaman |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------|
| Lampiran 01. Surat Izin Observasi.....                                      | 146     |
| Lampiran 02. Surat Izin Penelitian Skripsi .....                            | 147     |
| Lampiran 03. Surat Keterangan Telah Mengumpulkan Data.....                  | 148     |
| Lampiran 04. Surat Keterangan Penelitian .....                              | 149     |
| Lampiran 05. Hasil Wawancara .....                                          | 150     |
| Lampiran 06. <i>Flowchart</i> E-LKPD .....                                  | 155     |
| Lampiran 07. <i>Storyboard</i> E-LKPD .....                                 | 156     |
| Lampiran 08. Perangkat Pembelajaran .....                                   | 160     |
| Lampiran 09. Surat Pengantar Uji Instrumen <i>Judges</i> 1 .....            | 174     |
| Lampiran 10. Hasil Uji Instrumen <i>Judges</i> 1 .....                      | 175     |
| Lampiran 11. Surat Pengantar Uji Instrumen <i>Judges</i> 2 .....            | 179     |
| Lampiran 12. Hasil Uji Instrumen <i>Judges</i> 2 .....                      | 180     |
| Lampiran 13. Lembar Validitas Isi Instrumen Tes .....                       | 184     |
| Lampiran 14. Surat Keterangan Validitas Isi Instrumen Tes.....              | 186     |
| Lampiran 15. Surat Pengantar Ahli Uji Isi/Materi Pembelajaran .....         | 187     |
| Lampiran 16. Hasil Uji Ahli Isi/Materi Pembelajaran .....                   | 188     |
| Lampiran 17. Surat Pernyataan Ahli Isi/Materi Pembelajaran.....             | 191     |
| Lampiran 18. Surat Pengantar Validasi Ahli Desain dan Media Pembelajaran .. | 192     |
| Lampiran 19. Hasil Uji Ahli Desain Instruksional.....                       | 193     |
| Lampiran 20. Surat Pernyataan Ahli Desain Instruksional .....               | 196     |
| Lampiran 21. Hasil Uji Ahli Media Pembelajaran.....                         | 197     |
| Lampiran 22. Surat Pernyataan Ahli Media Pembelajaran .....                 | 200     |
| Lampiran 23. Daftar Hadir Uji Coba Perorangan .....                         | 201     |

|                                                                                   |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Lampiran 24. Hasil Penilaian Uji Coba Perorangan .....                            | 202 |
| Lampiran 25. Daftar Hadir Uji Coba Kelompok Kecil.....                            | 204 |
| Lampiran 26. Hasil Penilaian Uji Coba Kelompok Kecil.....                         | 205 |
| Lampiran 27. Daftar Hadir Uji Instrumen Tes .....                                 | 207 |
| Lampiran 28. Lembar Soal Uji Instrumen Tes .....                                  | 208 |
| Lampiran 29. Hasil Uji Instrumen Tes .....                                        | 210 |
| Lampiran 30. Hasil Uji Validitas Butir Tes .....                                  | 214 |
| Lampiran 31. Hasil Uji Reliabilitas Butir Tes.....                                | 215 |
| Lampiran 32. Lembar Soal <i>Pre-test</i> dan <i>Post-test</i> .....               | 216 |
| Lampiran 33. Daftar Hadir <i>Pre-test</i> .....                                   | 217 |
| Lampiran 34. Lembar Jawaban Hasil <i>Pre-test</i> .....                           | 218 |
| Lampiran 35. Rekapitulasi Nilai Hasil <i>Pre-test</i> .....                       | 219 |
| Lampiran 36. Daftar Hadir <i>Post-test</i> .....                                  | 220 |
| Lampiran 37. Lembar Jawaban Hasil <i>Post-test</i> .....                          | 221 |
| Lampiran 38. Rekapitulasi Nilai Hasil <i>Post-test</i> .....                      | 222 |
| Lampiran 39. Tabel <i>Shapiro-Wilk</i> .....                                      | 223 |
| Lampiran 40. Hasil Perhitungan Uji Normalitas Sebaran Data <i>Pre-test</i> .....  | 224 |
| Lampiran 41. Hasil Perhitungan Uji Normalitas Sebaran Data <i>Post-test</i> ..... | 225 |
| Lampiran 42. Hasil Perhitungan Homogenitas Varians .....                          | 226 |
| Lampiran 43. T-Tabel .....                                                        | 227 |
| Lampiran 44. Hasil Perhitungan Uji-t <i>Simple Dependent</i> .....                | 228 |
| Lampiran 45. Jadwal dan Waktu Ujian .....                                         | 229 |
| Lampiran 46. Dokumentasi Penelitian.....                                          | 230 |