

# **PENGEMBANGAN VIDEO PEMBELAJARAN INTERAKTIF BERBASIS VAK PADA PELAJARAN MATEMATIKA KELAS III SEKOLAH DASAR**

## **SKRIPSI**



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR (PGSD) (S1)  
JURUSAN PENDIDIKAN DASAR  
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA**



- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE - BSSN, validitas dokumen elektronik ini bisa dicek menggunakan aplikasi mobile VeryDS oleh BSrE
- Cetakan dokumen ini merupakan salinan dari file dokumen bertandatangan elektronik yang keabsahannya dapat diakses melalui scan QRCode yang terdapat pada sertifikat ini.



- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE - BSSN, validitas dokumen elektronik ini bisa dicek menggunakan aplikasi mobile VeryDS oleh BSrE
- Cetakan dokumen ini merupakan salinan dari file dokumen bertandatangan elektronik yang keabsahannya dapat diakses melalui scan QRCode yang terdapat pada sertifikat ini.

# SKRIPSI

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

**Menyetujui**

|               |                                                                     |
|---------------|---------------------------------------------------------------------|
| Pembimbing I  | Prof. Dr. Ni Ketut Suarni, M.S., Kons.<br>NIP.195703031983032001    |
| Pembimbing II | Dr. Komang Sujendra Diputra, S.Pd., M.Pd.<br>NIP.198802122014041002 |



- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE - BSSN, validitas dokumen elektronik ini bisa dicek menggunakan aplikasi mobile VeryDS oleh BSrE
- Cetakan dokumen ini merupakan salinan dari file dokumen bertandatangan elektronik yang keabsahannya dapat diakses melalui scan QRCode yang terdapat pada sertifikat ini.

Skripsi oleh Ni Kadek Putri Elsa Selina ini  
telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 06 Juli 2026

### Dewan Penguji

|         |                                                                         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------|
| Ketua   | Drs. I Wayan Wiarta, S.Pd., M.For.<br>NIP.196306161988031003            |
| Anggota | Dr. I Gusti Agung Ayu Wulandari, S.Pd., M.Pd.<br>NIP.199008052015042001 |
| Anggota | Prof. Dr. Ni Ketut Suarni, M.S., Kons.<br>NIP.195703031983032001        |
| Anggota | Dr. Komang Sujendra Diputra, S.Pd., M.Pd.<br>NIP.198802122014041002     |



- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE - BSSN, validitas dokumen elektronik ini bisa dicek menggunakan aplikasi mobile VeryDS oleh BSrE
- Cetakan dokumen ini merupakan salinan dari file dokumen bertandatangan elektronik yang keabsahannya dapat diakses melalui scan QRCode yang terdapat pada sertifikat ini.

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

**Menyetujui**

|                  |                                                                         |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Ketua Ujian      | Prof. Dr. Kadek Suranata, S.Pd., M.Pd., Kons.<br>NIP.198208162008121002 |
| Sekretaris Ujian | I Nyoman Tri Esaputra, S.E., M.Pd.<br>NIP.199405182024061001            |



- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE - BSSN, validitas dokumen elektronik ini bisa dicek menggunakan aplikasi mobile VeryDS oleh BSrE
- Cetakan dokumen ini merupakan salinan dari file dokumen bertandatangan elektronik yang keabsahannya dapat diakses melalui scan QRCode yang terdapat pada sertifikat ini.

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul “Pengembangan Vidco Pembelajaran Interaktif Berbasis *VAK* pada Pelajaran Matematika Kelas III Sekolah Dasar” beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan dan pengutipan dengan cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Denpasar, 12 Juni 2026  
Yang membuat pernyataan,



Ni Kadek Putri Elsa Selina  
NIM 2211031391

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengembangan Video Pembelajaran Interaktif Berbasis *VAK* pada Pelajaran Matematika Kelas III Sekolah Dasar”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar, Jurusan Pendidikan Dasar, Fakultas Ilmu Pendidikan, Universitas Pendidikan Ganesha.

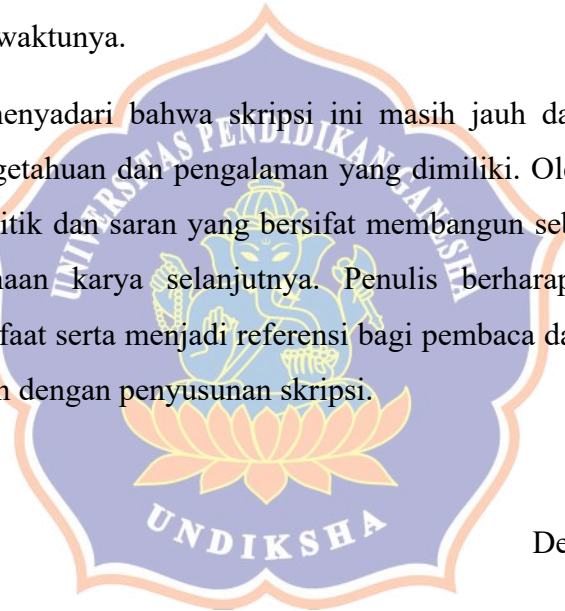
Dalam Penyusunan skripsi ini, penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak akan dapat terselesaikan tanpa bantuan, dukungan, bimbingan, serta motivasi dari berbagai pihak. Oleh sebab itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada semua pihak yang telah membantu selama proses penyusunan skripsi ini sebagai berikut.

1. Prof. Dr. I Wayan Lasmawan, M.Pd. selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha atas berbagai kebijakan sehingga studi ini dapat terselesaikan.
2. Prof. Dr. I Wayan Widiana, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan yang telah memberikan motivasi dan fasilitas, sehingga penulis dapat menyelesaikan studi sesuai dengan rencana dan waktu yang telah ditentukan.
3. Prof. Dr. Maria Goreti Rini Kristiantari, M.Pd. selaku Direktur Sumber Daya dan Pembelajaran Undiksha Kampus Denpasar yang telah memberikan kebijakan serta fasilitas yang baik dalam menyelesaikan skripsi ini
4. Drs. I Wayan Wiarta, S.Pd., M.For. selaku Wakil Direktur Sumber Daya dan Pembelajaran Undiksha Kampus Denpasar yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk, dan motivasi kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini
5. I Nyoman Laba Jayanta, S.Pd., M.Pd. selaku Ketua Jurusan Pendidikan Dasar yang telah memberikan kebijakan serta fasilitas yang baik dalam menyelesaikan skripsi ini.

6. Nyoman Tri Esaputra, S.E., M.Pd. selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar yang telah memberikan dukungan dan bimbingan kepada penulis selama mengikuti studi di Universitas Pendidikan Ganesha.
7. Prof. Dr. Ni Ketut Suarni, M.S., Kons. Selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi dalam penyempurnaan skripsi ini sehingga dapat terselesaikan.
8. Dr. Komang Sujendra Diputra. S.Pd., M.Pd. Selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi dalam penyempurnaan skripsi ini sehingga dapat terselesaikan
9. Bapak dan Ibu Dosen serta staf pegawai di lingkungan Sumber Daya dan Pembelajaran Undiksha Kampus Denpasar yang telah membantu penulis dengan memberikan data yang mampu mendukung penelitian yang dilakukan penulis dan nasehat dalam penyusunan skripsi hingga selesai.
10. I Made Purnamayana, S.Pd. SD. Selaku Kepala Sekolah SD Negeri 3 Peguyangan yang telah memberikan izin untuk mengadakan penelitian di SD Negeri 3 Peguyangan yang dipimpin dan mendampingi penulis selama melaksanakan kegiatan observasi dan penelitian.
11. Wayan Sri Oktarini, S.Pd. selaku Wali Kelas III SD Negeri 3 Peguyangan yang telah memberikan informasi, membimbing, serta memberikan arahan selama kegiatan wawancara dan observasi penelitian.
12. Seluruh siswa-siswi kelas IV dan III SD Negeri 3 Peguyangan selaku subjek penelitian yang telah membantu memberikan saran, bantuan, dan kerja samanya selama penelitian serta memberikan data untuk menilai produk yang dikembangkan oleh penulis.
13. Keluarga tercinta yang selalu memberikan dukungan. Terima kasih atas segala kasih sayang, doa, dan pengorbanan yang tiada pernah berhenti sehingga skripsi ini dapat terselesaikan tepat pada waktunya.

14. Widya, Putri, Yunita, Gekput, Aulia dan Yurita yang selalu menemani di keseharian penulis dan memberikan cerita baru diluar perkuliahan. Kata-kata yang selalu disampaikan dan waktu yang telah diluangkan demi mendukung karir penulis akan menjadi memori yang tidak pernah terlupakan.
15. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah terlibat baik secara langsung maupun tidak langsung yang telah membantu penyusunan skripsi ini.
16. Penulis juga menyampaikan apresiasi kepada diri sendiri yang telah berjuang, bertahan, dan berkomitmen dalam menyelesaikan setiap tahapan penyusunan skripsi hingga akhirnya dapat terselesaikan tepat pada waktunya.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan pengetahuan dan pengalaman yang dimiliki. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun sebagai bahan evaluasi dan penyempurnaan karya selanjutnya. Penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat serta menjadi referensi bagi pembaca dalam menunjang hal-hal yang berkaitan dengan penyusunan skripsi.



Denpasar, 12 Juni 2026

Penulis

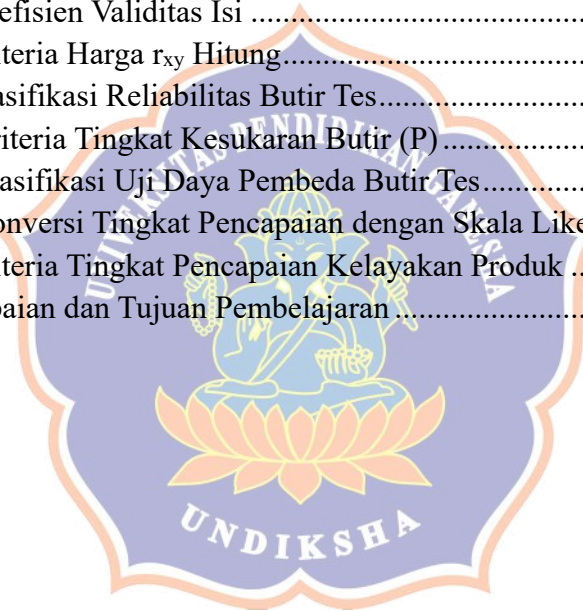
## DAFTAR ISI

|                                                               |             |
|---------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>HALAMAN SAMPUL.....</b>                                    | <b>i</b>    |
| <b>HALAMAN JUDUL. ....</b>                                    | <b>iii</b>  |
| <b>LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING .....</b>                    | <b>iv</b>   |
| <b>LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PENGUJI.....</b>                  | <b>v</b>    |
| <b>ABSTRAK .....</b>                                          | <b>vi</b>   |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                                    | <b>viii</b> |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                                        | <b>xi</b>   |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                                     | <b>xiii</b> |
| <b>DAFTAR GAMBAR .....</b>                                    | <b>xiv</b>  |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>                                  | <b>xv</b>   |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>                                 | <b>1</b>    |
| 1.1 Latar Belakang Masalah.....                               | 1           |
| 1.2 Identifikasi Masalah.....                                 | 8           |
| 1.3 Pembatasan Masalah.....                                   | 8           |
| 1.4 Rumusan Masalah.....                                      | 9           |
| 1.5 Tujuan Pengembangan.....                                  | 9           |
| 1.6 Manfaat Hasil Penelitian.....                             | 10          |
| 1.6.1 Manfaat Teoritis.....                                   | 10          |
| 1.6.2 Manfaat Praktis .....                                   | 10          |
| 1.7 Spesifikasi Produk yang Diharapkan.....                   | 12          |
| 1.8 Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan.....                 | 13          |
| 1.9 Definisi Istilah.....                                     | 14          |
| <b>BAB II KAJIAN TEORI .....</b>                              | <b>16</b>   |
| 2.1 Kajian Teori .....                                        | 16          |
| 2.1.1 Video Pembelajaran Interaktif Berbasis <i>VAK</i> ..... | 16          |
| 2.1.2 Hasil Belajar Matematika.....                           | 26          |
| 2.2 Kajian Hasil Penelitian yang Relevan .....                | 34          |
| 2.3 Kerangka Konsep Pengembangan .....                        | 38          |
| 2.3.1 Pemilihan Metode .....                                  | 39          |
| 2.3.2 Pengembangan Prototipe.....                             | 43          |
| 2.3.3 Implementasi.....                                       | 44          |
| 2.3.4 Evaluasi.....                                           | 45          |

|                                                          |            |
|----------------------------------------------------------|------------|
| 2.3.5 Refleksi .....                                     | 45         |
| 2.3.6 Diseminasi Hasil .....                             | 46         |
| 2.4 Kerangka Berpikir .....                              | 47         |
| 2.5 Perumusan Hipotesis .....                            | 49         |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>                   | <b>51</b>  |
| 3.1 Model Penelitian Pengembangan .....                  | 51         |
| 3.2 Prosedur dan Deskripsi Model Pengembangan .....      | 51         |
| 3.2.1 Analisis ( <i>analyze</i> ) .....                  | 51         |
| 3.2.2 Perancangan ( <i>design</i> ) .....                | 53         |
| 3.2.3 Pengembangan ( <i>development</i> ) .....          | 57         |
| 3.2.4 Implementasi ( <i>implementation</i> ) .....       | 57         |
| 3.2.5 Evaluasi ( <i>evaluation</i> ) .....               | 58         |
| 3.3 Subjek Penelitian .....                              | 58         |
| 3.4 Metode Pengumpulan Data dan Instrumen .....          | 59         |
| 3.4.1 Metode Pengumpulan Data .....                      | 59         |
| 3.4.2 Instrumen (konsepsi, kisi-kisi, validasi) .....    | 60         |
| 3.5 Metode Analisis Data .....                           | 74         |
| 3.5.1 Prasyarat Analisis .....                           | 76         |
| 3.5.2 Uji Hipotesis .....                                | 77         |
| 3.6 Jadwal Penelitian .....                              | 79         |
| <b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>      | <b>81</b>  |
| 4.1 Hasil Penelitian .....                               | 81         |
| 4.1.1 Rancang Bangun Video Pembelajaran Interaktif ..... | 81         |
| 4.1.2 Hasil Analisis Data .....                          | 94         |
| 4.2 Pembahasan Hasil Penelitian .....                    | 100        |
| 4.2.1 Pembahasan Rancang Bangun Media .....              | 101        |
| 4.2.2 Pembahasan Uji Validitas Isi Media .....           | 102        |
| 4.2.3 Pembahasan Efektivitas Media .....                 | 103        |
| 4.3 Implikasi Penelitian .....                           | 105        |
| <b>BAB V PENUTUP .....</b>                               | <b>108</b> |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                              | <b>111</b> |
| <b>LAMPIRAN .....</b>                                    | <b>115</b> |
| <b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....</b>                        | <b>197</b> |
| <b>PERNYATAAN .....</b>                                  | <b>198</b> |

## DAFTAR TABEL

| Tabel                                                              | Halaman |
|--------------------------------------------------------------------|---------|
| Tabel 3. 1 Capaian dan Tujuan Pembelajaran .....                   | 53      |
| Tabel 3. 2 Storyboard Video Pembelajaran Interaktif .....          | 54      |
| Tabel 3. 3 Kisi-kisi Instrumen Ahli Isi/Materi Pembelajaran .....  | 61      |
| Tabel 3. 4 Kisi-kisi Instrumen Ahli Desain Pembelajaran .....      | 61      |
| Tabel 3. 5 Kisi-kisi Instrumen Ahli Media Pembelajaran .....       | 62      |
| Tabel 3. 6 Kisi-kisi Instrumen Uji Coba Lapangan .....             | 62      |
| Tabel 3. 7 Kisi-kisi Instrumen Ahli Rancang Bangun.....            | 63      |
| Tabel 3. 8 Kisi-kisi Instrumen Soal Pre-test dan Post-test .....   | 64      |
| Tabel 3. 9 Indeks Gregory .....                                    | 65      |
| Tabel 3. 10 Koefisien Validitas Isi .....                          | 66      |
| Tabel 3. 11 Hasil Uji Validitas Isi.....                           | 66      |
| Tabel 3. 12 Koefisien Validitas Isi .....                          | 68      |
| Tabel 3. 13 Kriteria Harga $r_{xy}$ Hitung.....                    | 69      |
| Tabel 3. 14 Klasifikasi Reliabilitas Butir Tes.....                | 71      |
| Tabel 3. 15 Kriteria Tingkat Kesukaran Butir (P) .....             | 72      |
| Tabel 3. 16 Klasifikasi Uji Daya Pembeda Butir Tes.....            | 73      |
| Tabel 3. 17 Konversi Tingkat Pencapaian dengan Skala Likert 4..... | 75      |
| Tabel 3. 18 Kriteria Tingkat Pencapaian Kelayakan Produk .....     | 76      |
| Tabel 4. 1 Capaian dan Tujuan Pembelajaran .....                   | 83      |



## DAFTAR GAMBAR

| Gambar                                                              | Halaman |
|---------------------------------------------------------------------|---------|
| Gambar 2. 1 Tahapan Model Pengembangan ADDIE .....                  | 43      |
| Gambar 2. 2 Kerangka Konsep Pengembangan Media .....                | 47      |
| Gambar 3. 1 Flowchart Video Pembelajaran Interaktif.....            | 56      |
| Gambar 4. 1 Peta Konsep Materi .....                                | 84      |
| Gambar 4. 2 <i>Flowchart</i> Rancang Bangun Media.....              | 85      |
| Gambar 4. 3 Diagram Alir Media Pembelajaran.....                    | 86      |
| Gambar 4. 4 <i>Storyboard</i> .....                                 | 88      |
| Gambar 4. 5 Tampilan Awal Media.....                                | 89      |
| Gambar 4. 6 Tampilan Isi Media.....                                 | 89      |
| Gambar 4. 7 Tampilan Akhir Media.....                               | 90      |
| Gambar 4. 8 Dokumentasi dan Bukti <i>Screenshoot</i> Uji Ahli ..... | 92      |
| Gambar 4. 9 Dokumentasi Uji Instrumen Kelas IV .....                | 93      |
| Gambar 4. 10 Dokumentasi Uji Coba Lapangan .....                    | 93      |
| Gambar 4. 11 Pelaksanaan <i>Pre-Test</i> .....                      | 94      |
| Gambar 4. 12 Pelaksanaan <i>Post-Test</i> .....                     | 94      |
| Gambar 4. 13 Tampilan Awal Media.....                               | 96      |
| Gambar 4. 14 Tampilan Isi Media.....                                | 96      |
| Gambar 4. 15 Tampilan Akhir Media.....                              | 96      |



## DAFTAR LAMPIRAN

| Lampiran                                                              | Halaman |
|-----------------------------------------------------------------------|---------|
| Lampiran 1. Surat Pengantar Izin Observasi.....                       | 115     |
| Lampiran 2. Angket Kebutuhan Siswa.....                               | 116     |
| Lampiran 3. Surat Pengantar Ahli Validasi .....                       | 118     |
| Lampiran 4. Komentar, Saran dan Perbaikan Berdasarkan Para Ahli ..... | 119     |
| Lampiran 5. Visualisasi Revisi Media Berdasarkan Para Ahli.....       | 120     |
| Lampiran 6. Modul Ajar.....                                           | 123     |
| Lampiran 7. Kisi-kisi Instrumen Ahli Media Pembelajaran .....         | 146     |
| Lampiran 8. Kisi-kisi Instrumen Ahli Desain Pembelajaran .....        | 149     |
| Lampiran 9. Kisi-kisi Instrumen Ahli Isi/Materi Pembelajaran.....     | 151     |
| Lampiran 10. Kisi-kisi Instrumen Uji Rancang Bangun Media .....       | 154     |
| Lampiran 11. Instrumen Penilaian Produk.....                          | 157     |
| Lampiran 12. Instrumen Penilaian Ahli Isi Materi Pembelajaran.....    | 159     |
| Lampiran 13. Instrumen Penilaian Ahli Desain Instruksional .....      | 161     |
| Lampiran 14. Instrumen Penilaian Ahli Media Pembelajaran .....        | 163     |
| Lampiran 15. Daftar Hadir Subjek Uji Coba Lapangan .....              | 165     |
| Lampiran 16. Daftar Hadir Subjek Pelaksanaan Instrumen Soal.....      | 167     |
| Lampiran 17. Lembar Soal Uji Coba Instrumen.....                      | 169     |
| Lampiran 18. Lembar Soal Uji Coba Instrumen.....                      | 170     |
| Lampiran 19. Hasil Analisis Uji Coba Instrumen .....                  | 176     |
| Lampiran 20. Daftar Hadir Siswa Pre-Test dan Post-Test .....          | 179     |
| Lampiran 21. Lembar Soal Pre-Test dan Post Test .....                 | 181     |
| Lampiran 22. Hasil Pre-Test Siswa .....                               | 187     |
| Lampiran 23. Hasil Post-Test Siswa .....                              | 189     |
| Lampiran 24. Daftar Nilai Pre-Test dan Post-Test .....                | 191     |
| Lampiran 25. Hasil Uji Prasyarat.....                                 | 192     |
| Lampiran 26. Hasil Uji Efektivitas .....                              | 194     |
| Lampiran 27. Dokumentasi.....                                         | 195     |