

**PENGEMBANGAN MEDIA *FLASHCARD* BERBASIS  
*AUGMENTED REALITY* MATERI SISTEM  
PENCERNAAN MANUSIA MAPEL IPAS KELAS V  
SD NO 2 SEDANG, BADUNG**

**SKRIPSI**

**Diajukan Kepada  
Universitas Pendidikan Ganesha  
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan  
Program Sarjana Pendidikan Guru Sekolah Dasar**

**OLEH  
I GUSTI AYU AGUNG GITA YULANDEWI  
NIM 2111031475**

**PROGRAM 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 I,



Prof. Dr. Ni Ketut Suarni, M.S., Kons.  
NIP. 195703031983032001

Pembimbing II,



Anak Agung Ayu Dewi Sutyaningsih S.Pd., M.Pd.  
NIP. 199301272024212001

Skripsi oleh I Gusti Ayu Agung Gita Yulandewi ini telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 25 Maret 2025

Dewan Penguji,



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

(Ketua)



Chindytia, M.Pd.  
NIP 199106172024212002

(Anggota)



Prof. Dr. Ni Ketut Suarni, M.S., Kons  
NIP 195703031983032001

(Anggota)



Anak Agung Ayu Dewi Sutyaningsih, M.Pd.  
NIP 199301272024212001

(Anggota)

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

Pada:

Hari : Selasa  
Tanggal : 25 Maret 2025

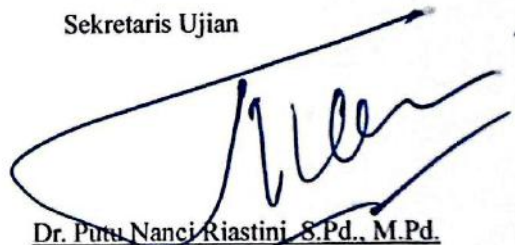
Mengetahui,

Ketua Ujian



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

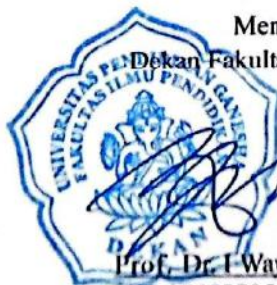
Sekretaris Ujian



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 Media Flashcard Berbasis Augmented Reality Materi Sistem Pencernaan Manusia Mapel IPAS Kelas V SD No 2 Sedang, Badung*" beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya tulis sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara 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, 2025

Yang membuat pernyataan



I Gusti Ayu Agung Gita Yulandewi  
NIM. 2111031475



## PRAKATA

Puji Syukur dipanjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena berkat Rahmat-Nya, skripsi dengan judul “Pengembangan Media *Flashcard* Berbasis *Augmented Reality* Materi Sistem Pencernaan Manusia Mapel IPAS Kelas V SD No 2 Sedang, Badung”, sebagai syarat untuk mencapai gelar sarjana pendidikan pada Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar, Jurusan Pendidikan Dasar, Fakultas Ilmu Pendidikan, Universitas Pendidikan Ganesha ini 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 Widiana, 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 atas berbagai kebijakan serta arahnya sehingga studi ini dapat terselesaikan dengan baik.
7. Ibu Prof. Dr. Ni Ketut Suarni, M.S., Kons., selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk, motivasi yang sangat bermanfaat dalam proses penyusunan skripsi ini.

8. Ibu Anak Agung Ayu Dewi Sutyaningsih, M.Pd., selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk, motivasi yang sangat bermanfaat dalam proses penyusunan skripsi ini. Bapak dan Ibu dosen serta staf pegawai di lingkungan Prodi Pendidikan Guru Sekolah Dasar, SDP Undiksha Kampus Denpasar yang telah banyak memberikan dukungan, bantuan, serta masukan sampai terselesaikannya skripsi ini.
9. Bapak Pande Bhayu Ardana, S.Pd., M.Pd., selaku Kepala Sekolah SD No 2 Sedang, Badung yang telah memberikan izin untuk melaksanakan penelitian di sekolah yang dipimpin.
10. Bapak Kadek Gede Mahendra, S.Pd., selaku guru kelas V di SD No 2 Sedang, Badung yang telah memberikan informasi, bantuan serta kerjasamanya sehingga proses penelitian dapat berjalan dengan lancar.
11. Siswa kelas V SD No 2 Sedang atas bantuan dan kerjasamanya sehingga proses penelitian berjalan dengan lancar.
12. Keluarga tercinta Bapak I Gusti Ngurah Sudiarta dan Ibu I Gusti Ayu Made Sri Utami Dewi selaku orang tua dan adik I Gusti Ngurah Agung Yuda Dharma yang selalu menjadi sumber inspirasi dan motivasi terbesar dalam hidup saya. Terima kasih atas doa yang tiada henti, dukungan moral maupun materi, serta kasih sayang yang tiada henti.
13. Teman-teman terkasih saya Ajeng, Cahya, Jhoti, Vista, Sherly dan Hanny serta Sepupu terkasih saya Puspa dan Pipit yang selalu memberikan dukungan, semangat, motivasi, dan kebersamaan yang luar biasa.
14. Kepada sahabat terkasih saya Yustika Putra atas dukungan, motivasi, perhatian di setiap Langkah saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
15. Rekan-rekan kelas L dan angkatan 2021 SDP Undiksha Denpasar yang telah memberikan informasi, petunjuk, serta bantuan untuk penyusunan skripsi ini.
16. Serta saya tidak lupa mengucapkan terimakasih khususnya kepada diri saya sendiri atas kerja keras yang telah dilakukan, dan atas kesabaran dalam menjalani setiap prosesnya.

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 pengembang dunia pendidikan.

Singaraja, 20 Februari 2025

Penulis





## DAFTAR ISI

|                                                           |           |
|-----------------------------------------------------------|-----------|
| HALAMAN SAMPUL.....                                       | i         |
| LEMBAR LOGO.....                                          | ii        |
| HALAMAN JUDUL.....                                        | iii       |
| LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING.....                        | iv        |
| LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI.....                           | v         |
| LEMBAR PERSETUJUAN PANITIA UJIAN.....                     | vi        |
| ABSTRAK.....                                              | vii       |
| PRAKATA.....                                              | ix        |
| DAFTAR ISI.....                                           | xii       |
| DAFTAR TABEL.....                                         | xv        |
| DAFTAR GAMBAR.....                                        | xvii      |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                                      | xvii      |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>                             | <b>1</b>  |
| 1.1 Latar Belakang Masalah.....                           | 1         |
| 1.2 Identifikasi Masalah.....                             | 7         |
| 1.3 Pembatasan Masalah.....                               | 8         |
| 1.4 Rumusan Masalah.....                                  | 8         |
| 1.5 Tujuan Penelitian.....                                | 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.....               | 11        |
| 1.8 Pentingnya Pengembangan.....                          | 12        |
| 1.9 Asumsi dan keterbatasan pengembangan.....             | 13        |
| 1.9.1. Asumsi pengembangan.....                           | 13        |
| 1.10 Definisi istilah.....                                | 15        |
| <b>BAB II KAJIAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS.....</b> | <b>17</b> |
| 2.1 Kajian Teori.....                                     | 17        |
| 2.1.1 Media Pembelajaran.....                             | 17        |
| 2.1.2. Media <i>Flashcard</i> .....                       | 21        |

|                                                                   |            |
|-------------------------------------------------------------------|------------|
| 2.1.3. <i>Augmented Reality</i> .....                             | 24         |
| 2.1.4. Hasil Belajar IPAS (Ilmu Pengetahuan Alam dan sosial)..... | 27         |
| 2.2 Kajian Hasil Penelitian yang Relevan .....                    | 33         |
| 2.3 Kerangka Berpikir .....                                       | 43         |
| 2.4 Perumusan Hipotesis .....                                     | 44         |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>                            | <b>47</b>  |
| 3.1 Model Penelitian Pengembangan .....                           | 47         |
| 3.1.1 Tahapan-tahapan yang dilakukan pada model ADDIE. ....       | 48         |
| 3.1.2 Prosedur Penelitian.....                                    | 50         |
| 3.2 Subjek Penelitian .....                                       | 58         |
| 3.3 Definisi Variabel .....                                       | 60         |
| 3.4 Metode dan instrument Pengumpulan Data.....                   | 61         |
| 3.5 Metode Analisis Data .....                                    | 71         |
| 3.5.1 Uji Coba Produk.....                                        | 71         |
| 3.5.2 Uji Coba Instrumen Pengumpulan Data .....                   | 72         |
| 3.5.3 Metode dan Teknik Analisis Data .....                       | 78         |
| <b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>               | <b>85</b>  |
| 4.1 Hasil Penelitian.....                                         | 85         |
| 4.1.1 Rancang Bangun Media <i>Flashcard</i> .....                 | 85         |
| 4.1.2 Validitas Media <i>Flashcard</i> .....                      | 106        |
| 4.1.3 Kepraktisan Media <i>Flashcard</i> .....                    | 118        |
| 4.1.4 Efektivitas Media <i>Flashcard</i> .....                    | 126        |
| 4.1.5 Hasil Analisis Data.....                                    | 130        |
| 4.1.6 Revisi Produk.....                                          | 138        |
| 4.2 Pembahasan Hasil Penelitian.....                              | 145        |
| 4.2.1 Pembahasan Rancang Bangun Media <i>Flashcardd</i> .....     | 146        |
| 4.2.2 Pembahasan Validitas Media <i>Flashcard</i> .....           | 149        |
| 4.2.3 Pembahasan kepraktisan Media <i>Flashcard</i> .....         | 152        |
| 4.2.4 Pembahasan Efektivitas Media <i>Flashcard</i> .....         | 155        |
| 4.3 Implikasi Penelitian .....                                    | 156        |
| <b>BAB V PENUTUP .....</b>                                        | <b>159</b> |
| 5.1 Rangkuman.....                                                | 159        |
| 5.2 Simpulan.....                                                 | 165        |

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| 5.3 Saran.....                 | 167        |
| <b>DAFTAR RUJUKAN.....</b>     | <b>169</b> |
| <b>LAMPIRAN-LAMPIRAN .....</b> | <b>175</b> |
| <b>RIWAYAT HIDUP.....</b>      | <b>324</b> |
| <b>PERNYATAAN.....</b>         | <b>325</b> |



## DAFTAR TABEL

| Tabel                                                                     | Halaman |
|---------------------------------------------------------------------------|---------|
| Tabel 1.1 Nilai rata-rata siswa kelas V .....                             | 5       |
| Tabel 3.1 Capaian dan Tujuan Pembelajaran .....                           | 52      |
| Tabel 3.2 Kisi-kisi instrumen Ahli Rancang Bangun .....                   | 64      |
| Tabel 3.3 Kisi-kisi Instrumen Ahli Materi .....                           | 65      |
| Tabel 3.4 Kisi-kisi Instrumen Ahli Desain .....                           | 66      |
| Tabel 3.5 Kisi-kisi Instrumen Ahli Media Pembelajaran .....               | 67      |
| Tabel 3.6 Kisi- Kisi Instrumen respon praktis (Guru).....                 | 68      |
| Tabel 3.7 Kisi-Kisi Instrumen Uji Perorangan dan Uji Kelompok Kecil ..... | 69      |
| Tabel 3.8 Kisi-kisi penyusunan instrument soal-soal tes objektif.....     | 70      |
| Tabel 3.9 Tabulasi silang 2x2 .....                                       | 73      |
| Tabel 3.10 Interpretasi Kriteria Penilaian Menurut .....                  | 73      |
| Tabel 3.11 Kriteria Harga $r_{xy}$ hitung .....                           | 74      |
| Tabel 3.12 Kriteria Reliabilitas Perangkat Tes .....                      | 75      |
| Tabel 3.13 Skala Likert .....                                             | 79      |
| Tabel 3.14 Konversi Tingkat Pencapaian dengan skala 5 .....               | 80      |
| Tabel 4.1 Hasil Uji Rancang Bangun Media <i>Flashcard</i> .....           | 86      |
| Tabel 4.2 Komentar dan saran ahli rancang bangun .....                    | 87      |
| Tabel 4.3 Capaian pembelajaran dan Tujuan Pembelajaran.....               | 90      |
| Tabel 4.4 Hasil Penilaian Pakar .....                                     | 106     |
| Tabel 4.5 Penilaian Pakar dalam Tabulasi Silang .....                     | 106     |
| Tabel 4.6 Hasil Penilaian Pakar .....                                     | 107     |
| Tabel 4.7 Penilaian Pakar dalam Tabulasi Silang .....                     | 107     |
| Tabel 4.8 Hasil Penilaian Pakar .....                                     | 108     |
| Tabel 4.9 Penilaian Pakar dalam Tabulasi Silang .....                     | 108     |
| Tabel 4.10 Hasil Penilaian Pakar .....                                    | 109     |
| Tabel 4.11 Penilaian Pakar dalam Tabulasi Silang.....                     | 109     |
| Tabel 4.12 Hasil Penilaian Pakar .....                                    | 110     |
| Tabel 4.13 Penilaian Pakar dalam Tabulasi Silang .....                    | 110     |
| Tabel 4.14 Hasil Perhitungan Validitas Isi Instrumen .....                | 111     |

|                                                                                                                                                                     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Tabel 4.15 Hasil Penilaian Validitas <i>Flashcard</i> Berbasis <i>Augmented Reality</i> Materi Sistem Pencernaan Manusia Menurut Ahli Isi/Materi Pembelajaran ..... | 112 |
| Tabel 4.16 Komentar dan Saran Ahli Isi/Materi Pembelajaran.....                                                                                                     | 113 |
| Tabel 4.17 Hasil Penilaian Validitas <i>Flashcard</i> Berbasis <i>Augmented Reality</i> Materi Sistem Pencernaan Manusia Menurut Ahli Desain Pembelajaran .....     | 114 |
| Tabel 4.18 Komentar dan Saran Ahli Desain Pembelajaran .....                                                                                                        | 116 |
| Tabel 4.19 Hasil Penilaian Validitas <i>Flashcard</i> Berbasis <i>Augmented Reality</i> Materi Sistem Pencernaan Manusia Menurut Ahli Media Pembelajaran .....      | 116 |
| Tabel 4.20 Komentar dan Saran Ahli Media Pembelajaran .....                                                                                                         | 118 |
| Tabel 4.21 Hasil Penilaian Kepraktisan Media <i>Flashcard</i> Menurut Praktisi/Guru... ..                                                                           | 118 |
| Tabel 4.22 Komentar dan Saran respon praktis guru .....                                                                                                             | 120 |
| Tabel 4.23 Hasil Uji Perorangan .....                                                                                                                               | 121 |
| Tabel 4.24 Komentar dan Saran Uji Perorangan.....                                                                                                                   | 122 |
| Tabel 4.25 Hasil Uji Kelompok Kecil .....                                                                                                                           | 123 |
| Tabel 4.26 Komentar/Saran Uji Kelompok Kecil .....                                                                                                                  | 125 |
| Tabel 4.27 Uji Normalitas <i>pre-test</i> .....                                                                                                                     | 126 |
| Tabel 4.28 Hasil Uji Normalitas Sebaran Data <i>Pre-test</i> .....                                                                                                  | 127 |
| Tabel 4.29 Uji Normalitas Sebaran Data <i>post-test</i> .....                                                                                                       | 127 |
| Tabel 4.30 Hasil Uji Normalitas Sebaran Data <i>Post-test</i> .....                                                                                                 | 128 |
| Tabel 4.31 Skor <i>pre-test</i> dan <i>post-test</i> siswa .....                                                                                                    | 128 |
| Tabel 4.32 Korelasi Antar Variabel .....                                                                                                                            | 129 |
| Tabel 4.33 Rangkuman Hasil Korelasi Antar Variabel .....                                                                                                            | 130 |
| Tabel 4.34 Persentase Hasil Validitas Media <i>Flashcard</i> .....                                                                                                  | 131 |
| Tabel 4.35 Persentase Hasil Uji Kepraktisan Media <i>Flashcard</i> .....                                                                                            | 132 |
| Tabel 4.36 Perbaikan Produk dari Ahli Rancang Bangun.....                                                                                                           | 139 |
| Tabel 4.37 Perbaikan Produk dari Ahli Isi/Materi Pembelajaran.....                                                                                                  | 140 |
| Tabel 4.38 Perbaikan Produk dari Ahli Desain Pembelajaran .....                                                                                                     | 141 |
| Tabel 4.39 Perbaikan Produk dari Ahli Media Pembelajaran .....                                                                                                      | 142 |
| Tabel 4.40 Revisi Produk dari Respon Praktisi/Guru .....                                                                                                            | 143 |
| Tabel 4.41 Revisi Produk dari Uji coba perorangan .....                                                                                                             | 144 |
| Tabel 4.42 Revisi Produk dari Uji Kelompok Kecil .....                                                                                                              | 144 |



## DAFTAR GAMBAR

| Gambar                                                                                      | Halaman |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Gambar 3.1 Tahapan Model ADDIE.....                                                         | 48      |
| Gambar 4.1 Wawancara dengan wali kelas V .....                                              | 88      |
| Gambar 4.2 Pembuatan Materi ajar .....                                                      | 94      |
| Gambar 4.3 Pembuatan Materi ajar .....                                                      | 94      |
| Gambar 4.4 Materi pada media <i>Flashcard</i> .....                                         | 95      |
| Gambar 4.5 Penambahan gambar relevan pada <i>Flashcard</i> .....                            | 95      |
| Gambar 4.6 Tampilan <i>3d</i> sistem pencernaan manusia .....                               | 96      |
| Gambar 4.7 Mengunduh barkot tampilan <i>3d</i> .....                                        | 96      |
| Gambar 4.8 Penambahan barkot tampilan <i>3d</i> pada salah satu <i>Flashcard</i> .....      | 96      |
| Gambar 4.9 Pencarian video relevan melalui <i>youtube</i> .....                             | 97      |
| Gambar 4.10 Menambahkan kode <i>QR</i> video <i>youtube</i> ke media <i>Flashcard</i> ..... | 97      |
| Gambar 4.11 Mencari Latihan soal melalui aplikasi <i>WordWall</i> .....                     | 98      |
| Gambar 4.12 Menambahkan kode <i>QR</i> quis <i>WordWall</i> ke media <i>Flashcard</i> ..... | 98      |
| Gambar 4.13 Mengunduh <i>Flashcard</i> .....                                                | 99      |
| Gambar 4.14 Mencetak dan memotong <i>Flashcard</i> sesuai ukuran .....                      | 99      |
| Gambar 4.15 Hasil akhir media <i>Flashcard</i> .....                                        | 100     |
| Gambar 4.16 Penilaian Produk .....                                                          | 101     |
| Gambar 4.17 Uji respon praktis guru.....                                                    | 102     |
| Gambar 4.18 Uji perorangan.....                                                             | 102     |
| Gambar 4.19 Uji kelompok kecil.....                                                         | 102     |
| Gambar 4.20 Perlaksanaan uji instrument soal.....                                           | 103     |
| Gambar 4.21 Pelaksanaan <i>pre-test</i> .....                                               | 104     |
| Gambar 4.22 Penerapan media <i>Flashcard</i> .....                                          | 104     |
| Gambar 4.23 Pelaksanaan <i>post-test</i> .....                                              | 105     |
| Gambar 4.24 Tampilan Revisi Diagram Alir Pada Rancang Bangun Media .....                    | 139     |
| Gambar 4.25 Tampilan Revisi <i>storyboard</i> Pada Rancang Bangun Media.....                | 140     |
| Gambar 4.26 Tampilan Revisi Tujuan Pembelajaran pada Materi Pembelajaran                    | 141     |
| Gambar 4.27 Tampilan Revisi Soal Evaluasi.....                                              | 141     |
| Gambar 4.28 Tampilan Revisi media pembelajaran .....                                        | 143     |
| Gambar 4.29 Tampilan Revisi media pembelajaran .....                                        | 143     |

## DAFTAR LAMPIRAN

| Lampiran                                                                 | Halaman |
|--------------------------------------------------------------------------|---------|
| Lampiran 01. Surat Observasi Awal.....                                   | 176     |
| Lampiran 02. Surat Ijin Penelitian .....                                 | 177     |
| Lampiran 03. Surat Ijin Melaksanakan Uji Instrumen.....                  | 178     |
| Lampiran 04. Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian .....        | 179     |
| Lampiran 05. Lampiran Hasil Wawancara.....                               | 180     |
| Lampiran 06 <i>Flowchart</i> Media <i>Flashcard</i> .....                | 182     |
| Lampiran 07. <i>Storyboard</i> Media <i>Flashcard</i> .....              | 183     |
| Lampiran 08. Diagram Alir Media <i>Flashcard</i> .....                   | 192     |
| Lampiran 09. Modul Ajar.....                                             | 193     |
| Lampiran 10. Lembar Kerja Peserta Didik .....                            | 205     |
| Lampiran 11. Soal Evaluasi .....                                         | 212     |
| Lampiran 12. Surat ijin Uji Instrumen .....                              | 215     |
| Lampiran 13. Angket Uji Instrumen Rancang Bangun.....                    | 216     |
| Lampiran 14. Angket Uji Instrumen Isi/Materi.....                        | 218     |
| Lampiran 15. Angket Uji Instrumen Desain Pembelajaran .....              | 220     |
| Lampiran 16. Angket Uji Instrumen Media Pembelajaran .....               | 222     |
| Lampiran 17. Angket Uji Instrumen Respon Praktis Guru .....              | 224     |
| Lampiran 18. Angket Uji Instrumen Perorangan dan Kelompok kecil.....     | 226     |
| Lampiran 19. Surat ijin Uji Instrumen .....                              | 228     |
| Lampiran 20. Angket Uji Instrumen Rancang Bangun.....                    | 229     |
| Lampiran 21. Angket Uji Instrumen Isi/Materi Pembelajaran.....           | 231     |
| Lampiran 22. Angket Uji Desain Pembelajaran.....                         | 233     |
| Lampiran 23. Angket Uji Media Pembelajaran.....                          | 235     |
| Lampiran 24. Angket Uji Respon Praktis Guru .....                        | 237     |
| Lampiran 25. Angket Uji Perorangan dan Kelompok Kecil .....              | 239     |
| Lampiran 26. Surat Pengantar Uji Rancang Bangun, Desain, dan Media ..... | 241     |
| Lampiran 27. Hasil Penilaian Ahli Isi/Materi Pembelajaran .....          | 242     |
| Lampiran 28. Hasil Penilaian Ahli Rancang Bangun.....                    | 243     |
| Lampiran 29. Hasil Penilaian Ahli Isi/Materi (Judges 1).....             | 247     |
| Lampiran 30. Hasil Penilaian Ahli Isi/Materi (Judges 2).....             | 252     |

|                                                                                                                                                             |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Lampiran 31. Hasil Penilaian Ahli Desain Pembelajaran (Judges 1).....                                                                                       | 257 |
| Lampiran 32. Hasil Penilaian Ahli Desain Pembelajaran (Judges 2).....                                                                                       | 262 |
| Lampiran 33. Hasil Penilaian Ahli Media Pembelajaran (Judges 1) .....                                                                                       | 267 |
| Lampiran 33. Hasil Penilaian Ahli Media Pembelajaran (Judges 2) .....                                                                                       | 271 |
| Lampiran 34. Penilaian Respon Praktis Guru (Praktisi 1) .....                                                                                               | 275 |
| Lampiran 35. Penilaian Respon Praktis Guru (Praktisi 2) .....                                                                                               | 278 |
| Lampiran 36. Daftar Hadir Uji Coba Perorangan .....                                                                                                         | 281 |
| Lampiran 37. Angket Uji Coba Perorangan .....                                                                                                               | 282 |
| Lampiran 38. Daftar Hadir Uji Coba Kelompok Kecil.....                                                                                                      | 285 |
| Lampiran 39. Angket Uji Coba Kelompok Kecil.....                                                                                                            | 286 |
| Lampiran 40. Daftar Hadir Uji Instrumen.....                                                                                                                | 289 |
| Lampiran 41. Lembar Soal Uji Instrumen Tes .....                                                                                                            | 291 |
| Lampiran 42. Hasil Uji Coba Instrumen Tes.....                                                                                                              | 297 |
| Lampiran 43. Hasil Analisis Validitas Instrumen test .....                                                                                                  | 298 |
| Lampiran 44. Hasil Analisis Reliabilitas Instruumen test.....                                                                                               | 299 |
| Lampiran 45. Hasil Analisis Tingkat Kesukaran Instruumen test.....                                                                                          | 300 |
| Lampiran 46. Hasil Analisis Daya Beda Instruumen test .....                                                                                                 | 301 |
| Lampiran 47. Soal <i>Pre-test</i> dan <i>Post-test</i> .....                                                                                                | 302 |
| Lampiran 48. Daftar Hadir Peserta <i>Pre-test</i> .....                                                                                                     | 307 |
| Lampiran 49. Hasil Pelaksanaan <i>Pre-test</i> .....                                                                                                        | 309 |
| Lampiran 50. Daftar Hadir Peserta <i>Post-test</i> .....                                                                                                    | 310 |
| Lampiran 51. Hasil Pelaksanaan <i>Post-test</i> .....                                                                                                       | 312 |
| Lampiran 52. Skor <i>Pre-test</i> dan <i>Post-test</i> .....                                                                                                | 313 |
| Lampiran 53. Hasil Perhitungan Normalitas Sebaran Data <i>Pre-test</i> .....                                                                                | 314 |
| Lampiran 54. Hasil Perhitungan Normalitas Sebaran Data <i>Post-test</i> .....                                                                               | 315 |
| Lampiran 55. Hasil Perhitungan Uji-t.....                                                                                                                   | 316 |
| Lampiran 56. Jadwal dan Waktu Ujian .....                                                                                                                   | 319 |
| Lampiran 57. Dokumentasi Penelitian.....                                                                                                                    | 320 |
| Lampiran 58. Rangkum Jenis Data, Metode Pengumpulan Data, Instrumen<br>Pengumpulan Data, Sumber Data, Teknik Analiis Data, dan Kriteria Simpulan..<br>..... | 323 |