

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN  
E-LEARNING BERBASIS EDMODO DENGAN  
DISCOVERY LEARNING PADA PELAJARAN PPKN  
KELAS VIII DI SMP LAB UNDIKSHA SINGARAJA**

**SKRIPSI**

**Diajukan kepada**

**Universitas Pendidikan Ganesha**

**Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan  
Program Sarjana Pendidikan Teknik Informatika**

**Oleh**

**Komang Ary Sudewa**

**NIM 1615051002**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA  
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA  
SINGARAJA**

**2020**

**iii**

# SKRIPSI

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



**Menyetujui**

Pembimbing I

Nyoman Sugihartini, S.Pd., M. Pd  
NIP. 198705082015042003

Pembimbing II

Dr. Dewa Gede Hendra Divayana, S.Kom., M.Kom  
NIP. 198407242015041002

Skripsi oleh Komang Ary Sudewa ini  
Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 14 Oktober 2020

Dewan penguji,



Dr. Phil. Dessy Seri Wahyuni., M. Eng  
NIP.19850215008122007

(Ketua)



Made Windu Antara Kesiman, S.T., M. Sc., Ph.D  
NIP. 198211112008121001

(Anggota)



Nyoman Sugihartini, S.Pd., M. Pd  
NIP. 198705082015042003

(Anggota)



Dr. Dewa Gede Hendra Divayana, S.Kom., M.Kom  
NIP. 198407242015041002

(Anggota)

Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Teknik dan Kejuruan  
Universitas Pendidikan Ganesha  
Guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar sarjana Pendidikan

Pada :  
Hari : Rabu  
Tanggal : 14 Oktober 2020



## LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis berjudul, **“Pengembangan Media Pembelajaran *E-Learning* Berbasis Edmodo Dengan *Discovery Learning* Pada Pelajaran Ppkn Kelas VIII Di Smp Lab Undiksha Singaraja ”** beserta seluruh isinya benar-benar karya sendiri, dan saya tidak melakukan penjiplakan dan mengutip dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi yang diatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim keaslian karya saya ini.

Singaraja,

Yang membuat pernyataan,



Komang Ary Sudewa

NIM. 1615051002



## PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadapan Tuhan Yang Maha Esa, karena tas Asung Kertha Wara Nugraha-Nya lah penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengembangan Media Pembelajaran *E-learning* Berbasis *Edmodo* Dengan *Discovery Learning* Pada Mata Pelajaran PPKn Kelas VIII di SMP Lab Undiksha Singaraja”. Skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan mencapai gelar sarjana pendidikan di Universitas Pendidikan Ganesha.

Dalam menyelesaikan skripsi ini, penulis banyak mendapatkan bantuan dan dukungan baik berupa moral maupun material dari berbagai pihak. Untuk itu, dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Prof. Dr. I Nyoman Jampel. M.Pd., selaku rector Universitas Pendidikan Ganesha yang telah memberikan kesempatan kepada peneliti untuk mengikuti Pendidikan di Program Studi Pendidikan Teknik Informatika, Fakultas Teknik Dan Kejuruan.
2. Dr. I Gede Sudirtha. S.Pd., M.Pd., selaku dekan Fakultas Teknik dan Kejuruan yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menyusun skripsi ini.
3. Gede Saindra Santyadiputra. S.T., M.Cs., selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Teknik Informatika yang telah memberkan kesempatan kepada penulis untuk menyusun skripsi ini.
4. Dr. Phil. Dessy Seri Wahyuni., M.Eng., selaku penguji I yang telah banyak memberikan dukungan, arahan, saran, dan motivasi kepada penulis dalam proses penyusunan skripsi ini.
5. Made Windu Antara Kesiman., S.T., M.Sc., Ph.D., selaku penguji II yang telah memberikan dukungan, arahan, saran, dan motivasi kepada penulis dalam proses penyusunan skripsi ini.
6. Nyoman Sugihartini. S.Pd., M.Pd., selaku pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan, petunjuk, dan motivasi kepada penulis dalam proses penyelesaian skripsi ini.
7. Dr. Dewa Gede Hendra Divayana., S.Kom., M.Kom., selaku pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan, petunjuk, dan motivasi kepada penulis dalam proses penyelesaian skripsi ini.

8. Seluruh Staf dosen di lingkungan Program Studi Pendidikan Teknik Informatika Universitas Pendidikan Ganesha yang telah banyak memberikan bantuan dan motibas kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
9. I Made Suantara, S.Pd., selaku Kepala SMP Lab Undiksha yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian
10. I Putu Kusuma Wardana, S.Pd., Selaku guru mata pelajaran PPKn yang telah memberikan bantuan dan kerjasamanya selama penulis melakukan penelitian.
11. Seluruh staf dosen dan pegawai Fakultas Teknik dan Kejuruan yang telah banyak membantu kelancaran pelaksanaan penelitian ini.
12. I Wayan Suciptawan dan Ni Nyoman Linggih selaku Orang Tua penulis, Ni Luh Witari & I Made Witara selaku Saudara dan I Ketut Nova Surastrawan selaku Kakak Ipar yang telah memberi dorongan, semangat, dan serta bantan baik moral maupun materil
13. Rekan-rekan mahasiswa angkatan 2016 Program Studi Pendidikan Teknik Informatika di Universitas Pendidikan Ganesha yang selalu memberian semangat dalam penyelesaian skripsi ini.
14. Peserta didik kelas VIII di SMP Lab Undiksha yang telah membantu dalam penelitian.
15. Semua Pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu yang telah membantu penyusunan skripsi ini

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa apa yang tersaji dalam skripsi ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan kemampuan yang penulis miliki. Untuk itu demi kesempurnaan skripsi ini, penulis mengharapkan segala kritik maupun saran yang sifatnya membangun dari berbagai pihak. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna bagi kita semua khususnya bagi pengembangan dunia pendidikan.

Singaraja,

Penulis

## DAFTAR ISI

|  | Halaman   |
|--|-----------|
| HALAMAN JUDUL.....                                       | iii       |
| LEMBAR PERNYATAAN.....                                   | vii       |
| KATA PERSEMBAHAN.....                                    | viii      |
| PRAKATA.....   | x         |
| ABSTRAK.....   | xii       |
| DAFTAR ISI.....  | xiv       |
| DAFTAR TABEL.....  | xvi       |
| DAFTAR GAMBAR.....                                       | xvi       |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                                     | xviii     |
| <b>BAB I.....</b>  | <b>1</b>  |
| <b>PENDAHULUAN.....</b>                                  | <b>1</b>  |
| 1.1 LATAR BELAKANG.....                                  | 1         |
| 1.2 RUMUSAN MASALAH.....                                 | 5         |
| 1.3 TUJUAN PENELITIAN.....                               | 5         |
| 1.4 BATASAN MASALAH.....                                 | 6         |
| 1.5 MANFAAT PENELITIAN.....                              | 6         |
| <b>BAB II.....</b>                                       | <b>8</b>  |
| <b>KAJIAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....</b>            | <b>8</b>  |
| 2.1 PENELITIAN RELEVAN.....                              | 8         |
| 2.2 LANDASAN TEORI.....                                  | 10        |
| 2.2.1 Media Pembelajaran.....                            | 10        |
| 2.2.2 <i>E-Learning</i> .....                            | 11        |
| 2.2.3 Edmodo.....  | 14        |
| 2.2.4 Model Pembelajaran <i>Discovery Learning</i> ..... | 16        |
| 2.2.5 Karakteristik Mata Pelajaran PPKn.....             | 18        |
| 2.2.6 Kerangka Berpikir.....                             | 21        |
| <b>BAB III.....</b>                                      | <b>23</b> |
| <b>METODOLOGI PENELITIAN.....</b>                        | <b>23</b> |
| 3.1 JENIS PENELITIAN.....                                | 23        |



|   |     |
|---|-----|
| 3.2 MODEL PENGEMBANGAN .....                                      | 23  |
| 3.3 PROSEDUR PENELITIAN .....                                     | 25  |
| 3.3.1 Analisis ( <i>Analysis</i> ) .....                          | 26  |
| 3.3.2 Desain ( <i>Design</i> ).....                               | 29  |
| 3.3.3 Pengembangan ( <i>Development</i> ).....                    | 38  |
| 3.3.4 Implementasi ( <i>Implementation</i> ) .....                | 39  |
| 3.3.5 Evaluasi ( <i>Evaluation</i> ).....                         | 40  |
| 3.4 SUBJEK PENELITIAN .....                                       | 41  |
| 3.5 TEKNIK PENGUMPULAN DATA.....                                  | 41  |
| 3.6 ANALISI DATA .....  | 43  |
| 3.6.1 Analisis Data Kevalidan Media Pembelajaran E-Learning ..... | 43  |
| 3.6.2 Uji Coba Perorangan, Uji Kelompok kecil, Uji Lapangan ..... | 45  |
| 3.6.3 Analisis Data Respon Guru dan Peserta didik .....           | 46  |
| BAB IV .....  | 48  |
| HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....                             | 48  |
| 4.1 HASIL PENELITIAN.....   | 48  |
| 4.1.1 Hasil Tahap Analisis ( <i>Analyze</i> ) .....               | 48  |
| 4.1.2 Hasil tahap Perancangan ( <i>Design</i> ) .....             | 51  |
| 4.1.3 Hasil Tahap Pengembangan ( <i>Development</i> ) .....       | 54  |
| 4.1.4 Hasil Tahap Implementasi ( <i>Implementation</i> ).....     | 86  |
| 4.1.5 Hasil Tahap Evaluasi ( <i>Evaluation</i> ).....             | 86  |
| 4.2 PEMBAHASAN .....  | 92  |
| BAB V.....  | 101 |
| PENUTUP.....  | 101 |
| 5.1 SIMPULAN.....   | 101 |
| 5.2 SARAN .....   | 102 |
| DAFTAR RUJUKAN .....  | 103 |
| RIWAYAT HIDUP.....  | 105 |
| LAMPIRAN.....   | 106 |

## DAFTAR TABEL

| Tabel  | Halaman |
|--|---------|
| Tabel 3.1 Analisis Mata Pelajaran PPKn .....                       | 28      |
| Tabel 3.2 Kompetensi Dasar, Indikator, dan Materi PPKn.....        | 29      |
| Tabel 3.3 Desain Pembelajaran Discovery Learning .....             | 34      |
| Tabel 3.4 Pemetaan Materi pada E-Learning .....                    | 35      |
| Tabel 3.5 Teknik Pengumpulan Data.....                             | 42      |
| Tabel 3.6 Kriteria Tingkat Validasi Uji Ahli .....                 | 44      |
| Tabel 3.7 Konversi Tingkat Pencapaian Dengan Skala 5 .....         | 45      |
| Tabel 3.8 Rubrik Penilaian Respons Guru dan Peserta didik .....    | 47      |
| Tabel 3.9 Kriteria Penggolongan Respon Guru dan Peserta Didik..... | 47      |
| Tabel 4. 1 Pemetaan kompetensi dasar .....                         | 50      |
| Tabel 4. 2 Rencana Scenaro Video Pembelajaran .....                | 52      |
| Tabel 4.3 Hasil Pengembangan Video Pembelajaran .....              | 57      |
| Tabel 4.4 Hasil Pengembangan Modul Pembelajaran .....              | 59      |
| Tabel 4.5 Hasil Uji Ahli Isi Pembelajaran .....                    | 71      |
| Tabel 4.6 Hasil Uji Ahli Isi Pembelajaran Setelah Revisi .....     | 73      |
| Tabel 4.7 Tabulasi Ahli Isi Pembelajaran .....                     | 75      |
| Tabel 4.8 Komentar dan Saran Uji Ahli Isi Pembelajaran.....        | 77      |
| Tabel 4.9 Hasil Uji Ahli Desain Pembelajaran .....                 | 78      |
| Tabel 4.10 Tabulasi Ahli Desain Pembelajaran.....                  | 79      |
| Tabel 4.11 Komentar dan Saran Uji Ahli Desain Pembelajaran.....    | 80      |
| Tabel 4.12 Hasil Uji Ahli Media Pembelajaran .....                 | 81      |
| Tabel 4.13 Hasil Uji Ahli Media Pembelajaran Setelah Revisi .....  | 83      |
| Tabel 4.14 Tabulasi Penilaian Ahli Media Pembelajaran .....        | 84      |
| Tabel 4.15 Komentar dan Saran Uji Ahli Media Pembelajaran.....     | 86      |
| Tabel 4. 16 Hasil Evaluasi Tahap Analisis .....                    | 87      |
| Tabel 4.17 Hasil Evaluasi Tahap Perancangan .....                  | 88      |
| Tabel 4.18 Hasil Evaluasi Tahap Pengembangan .....                 | 89      |
| Tabel 4.19 Hasil Evaluasi Tahap Implementasi.....                  | 90      |
| Tabel 4.20 Rata-rata Pengujian Validitas.....                      | 91      |

## DAFTAR GAMBAR

| Gambar  | Halaman |
|---|---------|
| Gambar 2.1 Kerangka Berpikir .....  | 22      |
| Gambar 3.1 Contoh Tabulasi Penilaian Pakar.....                             | 28      |
| Gambar 4.1 Perancangan Struktur Menu Media <i>E-learning</i> .....          | 54      |
| Gambar 4.2 Proses Pembuatan Video Pembelajaran Dengan Aplikasi Sparkol..... | 55      |
| Gambar 4.3 Proses Editing Audio Dubbing dengan Aplikasi Adobe Audition..... | 55      |
| Gambar 4.4 Proses Penggabungan Video Pembelajaran dengan Audio Dubbing..... | 56      |
| Gambar 4.5 Proses Editing Video Pembelajaran .....                          | 56      |
| Gambar 4.6 Tampilan Halaman Daftar Baru Guru .....                          | 61      |
| Gambar 4.7 Tampilan Halaman Daftar Peserta Didik .....                      | 62      |
| Gambar 4.8 Tampilan Halaman Login.....                                      | 62      |
| Gambar 4.9 Tampilan Halaman Utama .....                                     | 63      |
| Gambar 4.10 Tampilan Halaman Utama Peserta Didik.....                       | 64      |
| Gambar 4.11 Hasil Pengembangan Halaman Kegiatan Pembelajaran .....          | 65      |
| Gambar 4.12 Halaman Pendahuluan.....  | 66      |
| Gambar 4.13 Halaman Stimulation Bentuk Video Pembelajaran.....              | 67      |
| Gambar 4.14 Halaman Stimulation Bentuk Modul.....                           | 67      |
| Gambar 4.15 Halaman Kegiatan Pembelajaran .....                             | 68      |
| Gambar 4.16 Halaman Generalization pada Assigment .....                     | 69      |
| Gambar 4.17 Halaman Pengembangan Quiz .....                                 | 69      |

## DAFTAR LAMPIRAN

| Lampiran   | Halaman |
|--|---------|
| Lampiran 1. Surat Ijin Melakukan Penelitian .....                          | 107     |
| Lampiran 2. Surat Ijin Melakukan Penelitian di SMP Lab Undiksha.....       | 108     |
| Lampiran 3. Hasil Wawancara dan Observas Guru .....                        | 109     |
| Lampiran 4. Kisi-kisi Angket Peserta Didik .....                           | 111     |
| Lampiran 5. Hasil Angket Peserta Didik .....                               | 112     |
| Lampiran 6. Tabel Matriks Hasil Observasi .....                            | 116     |
| Lampiran 7. Silabus Mata Pelajaran PPKN Kelas VIII SMP Lab Undiksha.....   | 118     |
| Lampiran 8. Rancangan Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) .....                 | 124     |
| Lampiran 9. Kisi-kisi Angket Uji Ahli Isi Pembelajaran.....                | 126     |
| Lampiran 10. Angket Uji Ahli Isi .....                                     | 127     |
| Lampiran 11. Kisi-kisi Uji Ahli Desain Pembelajaran .....                  | 136     |
| Lampiran 12. Angket Uji Ahli Desain Pembelajaran .....                     | 137     |
| Lampiran 13. Kisi-kisi Angket Uji Ahli Media Pembelajaran .....            | 143     |
| Lampiran 14. Angket Uji Ahli Media Pembelajaran .....                      | 144     |
| Lampiran 15. Kisi-kisi Angket Uji Perorangan, Kelompok Kecil, dan Lapangan | 156     |
| Lampiran 16. Angket Uji Coba Perorangan.....                               | 157     |
| Lampiran 17. Angket Uji Coba Kelompok Kecil .....                          | 162     |
| Lampiran 18. Angket Uji Coba Lapangan .....                                | 165     |
| Lampiran 19. Kisi-kisi Angket Uji Respon Guru .....                        | 168     |
| Lampiran 20. Angket Respon Guru .....                                      | 169     |
| Lampiran 21. Kisi-kisi Angket Uji Respon Peserta Didik.....                | 171     |
| Lampiran 22. Angket Respon Peserta Didik.....                              | 172     |
| Lampiran 23. Surat Keterangan Validasi Instrumen Penelitian.....           | 174     |
| Lampiran 24. Dokumentasi.....  | 176     |