

**PENGEMBANGAN VIDEO PEMBELAJARAN PRAKTIK PADA MATA
KULIAH FABRIKASI DI JURUSAN TEKNIK MESIN FT-UNP**

SKRIPSI

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Strata 1 (S1) Pada Program
Study Pendidikan Teknik Mesin, Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik, Universitas Negeri
Padang*



Oleh:

Hafizil Haq

16067011 / 2016

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK MESIN
JURUSAN TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI PADANG
2021**

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI

**PENGEMBANGAN VIDEO PEMBELAJARAN PRAKTIK PADA MATA
KULIAH FABRIKASI DI JURUSAN TEKNIK MESIN FT-UNP**

Oleh:

Nama : Hafizil Haq
NIM/BP : 16067011/2016
Jurusan : Teknik Mesin
Program Studi : S1 Pendidikan Teknik Mesin
Fakultas : Teknik

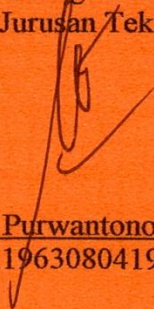
Padang, November 2021

Disetujui oleh :
Pembimbing,



Drs. Purwantono, M.Pd.
NIP.196308041986031 002

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Mesin



Drs. Purwantono, M.Pd.
NIP.196308041986031 002

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

Dinyatakan Lulus Setelah Mempertahankan Skripsi Di Depan Tim Penguji
Program Studi Pendidikan Teknik Mesin
Jurusan Teknik Mesin
Fakultas Teknik
Universitas Negeri Padang
Dengan Judul

PENGEMBANGAN VIDEO PEMBELAJARAN PRAKTIK PADA MATA KULIAH FABRIKASI DI JURUSAN TEKNIK MESIN FT-UNP

Nama : Hafizil Haq
NIM/TM : 16067011 / 2016
Program Studi : (S1) Pendidikan Teknik Mesin
Jurusan : Teknik Mesin
Fakultas : Teknik

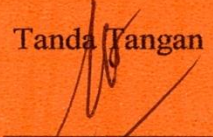
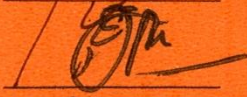

Padang, November 2021

Tim Penguji

Nama

Tanda Tangan

1. Ketua : Drs. Purwantono, M.Pd.
2. Anggota : Drs. Irzal, M.Kes.
3. Anggota : Bulkia Rahim, S.Pd., M.Pd.

1. 
2. 
3. 

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Hafizil Haq
NIM/BP : 16067011/2016
Jurusan : Teknik Mesin
Program Studi : (S1) Pendidikan Teknik Mesin
Fakultas : Teknik / Universitas Negeri Padang

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi saya yang berjudul:


Pengembangan Video Pembelajaran Praktik pada Mata Kuliah Fabrikasi di Jurusan Teknik Mesin FT-UNP

Merupakan karya saya sendiri dan bukan merupakan plagiat dari karya orang lain. Apabila saya terbukti melakukan plagiat maka saya bersedia diproses dan menerima sanksi akademis maupun hukum sesuai dengan hukum dan ketentuan yang berlaku, baik di instansi Universitas Negeri Padang maupun Instansi Negara.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan kesadaran dan rasa tanggung jawab sebagai anggota masyarakat ilmiah.

Padang, November 2021

Yang Menyatakan,



Hafizil Haq
Nim. 16067011

ABSTRAK

Hafzil Haq, 16067011 : Pengembangan Video Pembelajaran Praktik pada Mata Kuliah Fabrikasi di Jurusan Teknik Mesin FT-UNP.

Belum memanfaatkan media pembelajaran yang lebih inovatif yang dapat meningkatkan motivasi dan hasil belajar mahasiswa sehingga proses pembelajaran belum sepenuhnya efektif diterapkan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan media video pembelajaran terhadap hasil belajar pada matakuliah Fabrikasi Jurusan Teknik Mesin FT UNP.

Penelitian ini menggunakan metode penelitian pengembangan (*Research and Developmet*) yang mengacu pada model ADDIE. Penelitian ini dilakukan pada tahun ajaran 2021/2022. Tahap pengembangan Produk video pembelajaran ini meliputi beberapa tahap yang berpedoman pada model ADDIE meliputi: (1) Tahap Analisis, (2) Tahap Perancangan, (3) Tahap Pengembangan (4) Tahap Implementasi dan (5) Tahap Evaluasi. Teknik analisis data yang dilakukan dengan deskriptif kuantitatif. Hasil penelitian ini adalah media pembelajran berupa produk video pembelajaran pada matakuliah Fabrikasi Jurusan Teknik Mesin FT-UNP. Media video pembelajaran secara keseluruhan dinyatakan layak untuk di gunakan sebagai media pembelajran, atas dasar penilaian dari ahli materi, ahli media dan responden dari 20 orang mahasiswa. Uji validitas ahli materi didapatkan nilai rata-rata 0,75 dengan predikat “Valid”, dan ahli media diperoleh rata-rata 0,73 dengan predikat “Valid”, dan dari responden 20 orang mahasiswa memperoleh rata-rata nilai 89,1 % “sangat Praktis”. Hasil dari pengujian di dapat bahwa media video pembelajaran ini sangat layak untuk digunakan sebagai media pembelajaran.

Kata Kunci: Pengembangan, Media Pembelajaran, Video Pembelajaran, Fabrikasi, Model ADDIE.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah *Alamiin*, Puji syukur kepada Allah *Subhanallahu Wata'ala* atas segala karunia yang selalu tercurah kepada penulis sehingga dengan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul **“Pengembangan Video Pembelajaran Praktik pada Mata Kuliah Fabrikasi di Jurusan Teknik Mesin FT-UNP”** sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana Pendidikan Teknik Mesin Universitas Negeri Padang.

Selama penulisan skripsi ini penulis banyak memperoleh bimbingan, saran, motivasi dan bantuan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah Subhana Wa Ta'ala atas nikmat yang luar biasa yang telah diberikan kepada saya, sehingga dapat menyelesaikan proposal penelitian ini dalam keadaan sehat dan tanpa kekurangan apapun.
2. Kedua orang tua dan keluarga saya tercinta yang telah memberikan dorongan semangat yang besar serta do'a dalam menyelesaikan penelitian ini.
3. Bapak Drs. Purwantono, M.Pd. selaku dosen pembimbing, penasehat dan ketua jurusan yang senantiasa membimbing, memotivasi dan membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak Drs. Irzal, M.Kes. selaku dosen peninjau 1.
5. Bapak Bulkia Rahim, S.Pd., M.Pd. selaku dosen peninjau II.

6. Bapak dan Ibu dosen beserta staf administrasi Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
7. Rekan-rekan seperjuangan Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
8. Hapdol Zikri yang telah membantu penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
9. Auvi Salsabila yang telah menemani penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
10. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah memberikan bantuan dalam menyelesaikan skripsi ini.

Semoga bantuan yang telah diberikan dapat menjadi amalan yang baik dan mendapat imbalan dari Allah Subhana Wa Ta'ala, Aamiin yaa robbal alamin.

Penulis menyadari bahwa penulisan laporan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan penulisan ke depannya. Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca serta komponen yang terkait dalam kependidikan untuk kemajuan ilmu pengetahuan.

Padang, November 2021

Penulis

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|----------------|
| HALAMAN JUDUL I | i |
| HALAMAN PERSETUJUAN | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iii |
| SURAT PERNYATAAN | iv |
| ABSTRAK | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI | viii |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| DAFTAR TABEL | xii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xiii |
| BAB I. PENDAHULUAN | |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Identifikasi Masalah. | 6 |
| C. Batasan Masalah | 7 |
| D. Rumusan Masalah | 7 |
| E. Tujuan Penelitian | 8 |
| F. Manfaat Penelitian | 8 |
| BAB II. TINJAUAN PUSTAKA | |
| A. Kajian Teori..... | 10 |
| 1. Media Pembelajaran..... | 10 |
| a) Pengertian Media Pembelajaran | 10 |
| b) Jenis-Jenis Media Pembelajaran | 11 |
| c) Prinsip-Prinsip Penggunaan Media Pembelajaran | 14 |
| d) Manfaat Media Pembelajaran | 16 |
| 2. Video Pembelajaran | 19 |
| a) Pengertian Video Pembelajaran | 19 |
| b) Tujuan Video Pembelajaran..... | 20 |

| | |
|---|----|
| c) Jenis-Jenis Video Pembelajaran | 20 |
| d) Keunggulan dan Kelemahan Video Pembelajaran..... | 23 |
| e) Karakteristik Media Video Pembelajaran | 27 |
| f) Keuntungan Media Video..... | 29 |
| 3. Matakuliah Fabrikasi..... | 30 |
| a) Pengertian Sambungan Plat | 30 |
| b) Macam-macam Sambungan Plat | 30 |
| 4. Hasil Belajar | 33 |
| B. Hasil Penelitian yang Relevan | 34 |
| C. Kerangka Berfikir | 45 |

BAB III. METODOLOGI PENELITIAN

| | |
|---|----|
| A. Jenis Penelitian..... | 40 |
| B. Tempat dan Waktu Penelitian. | 41 |
| C. Populasi, Sampel dan Teknik Pengambilan Sampel | 41 |
| 1. Populasi | 41 |
| 2. Sampel..... | 42 |
| D. Subjek Penelitian..... | 42 |
| E. Desain Penelitian | 42 |
| 1. Tahap Analisis..... | 44 |
| 2. Tahap Perancangan | 45 |
| 3. Tahap Pengembangan | 46 |
| 4. Tahap Implementasi | 48 |
| 5. Tahap Evaluasi | 48 |
| F. Instrumen Penelitian | 49 |
| 1. Instrumen Uji Kelayakan Ahli Materi..... | 50 |
| 2. Instrumen Uji Kelayakan Ahli Media..... | 50 |
| 3. Responden Peserta Didik | 50 |
| G. Teknik Analisis Data..... | 51 |

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

| | |
|---|----|
| A. Pengembangan Video Pembelajaran Praktik..... | 54 |
| 1. Tahap Analisis Data | 54 |
| 2. Tahap Perancangan | 56 |
| 3. Tahap Pengembangan | 65 |
| B. Pembahasan | 72 |

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

| | |
|----------------------------------|----|
| A. Kesimpulan..... | 74 |
| B. Saran | 75 |
| C. Keterbatasan Penelitian | 76 |

| | |
|-----------------------------|-----------|
| DAFTAR PUSTAKA | 78 |
|-----------------------------|-----------|

DAFTAR GAMBAR

| Gambar | Halaman |
|--|---------|
| 3.1. Kerangka Konseptual Penelitian | 39 |
| 4.1. Komponen 1 Macam-macam Sambungan | 57 |
| 4.2. Komponen 2 Macam-macam Sambungan | 58 |
| 4.3. Komponen 3 Macam-macam Sambungan | 58 |
| 4.4. Komponen 4 Macam-macam Sambungan | 59 |
| 4.5. Komponen 5 Macam-macam Sambungan | 59 |
| 4.6. Komponen 6 Macam-macam Sambungan | 60 |
| 4.7. Komponen 7 Macam-macam Sambungan | 60 |
| 4.8. Komponen 8 Macam-macam Sambungan | 61 |
| 4.9. <i>Job Sheet</i> Komponen 1-8 Macam-macam Sambungan | 62 |
| 4.10. Ukuran Mal Trapesium | 63 |
| 4.11. Ukuran Alas Trapesium | 63 |
| 4.12. Bentangan Trapesium | 64 |
| 4.13. <i>Job Sheet</i> Trapesium | 64 |
| 4.14. Hasil Validasi dari Ahli Materi dan Ahli Media | 69 |
| 4.15. Perbandingan antara validasi dan uji praktikalitas | 73 |

DAFTAR TABEL

| Tabel | Halaman |
|---|----------------|
| 3.1. Kisi-Kisi Instrumen Ahli Materi | 50 |
| 3.2. Kisi-Kisi Instrumen Ahli Media..... | 50 |
| 3.3. Kisi-Kisi Responden Mahasiswa | 51 |
| 3.4. Kategori Praktikalitas..... | 53 |
| 4.1. Hasil Validasi Ahli Materi | 67 |
| 4.2. Hasil Validasi Ahli Media..... | 68 |
| 4.3. Hasil Keseluruhan Validasi Video Pembelajaran Praktik..... | 69 |
| 4.4. Saran dan Perbaikan | 70 |
| 4.5. Hasil Praktikalitas Pada Mahasiswa | 71 |

DAFTAR LAMPIRAN

| Lampiran | Halaman |
|--|----------------|
| 1. Rencana Pembelajaran Semester (RPS)..... | 81 |
| 2. Job Sheet | 90 |
| 3. Angket Validasi Ahli Materi..... | 109 |
| 4. Angket Validasi Ahli Media | 112 |
| 5. Angket Praktikalitas Mahasiswa..... | 115 |
| 6. Tobulasi Data Validasi Materi | 119 |
| 7. Tobulasi Data Validasi Media..... | 120 |
| 8. Tobulasi Data Praktikalitas Mahasiswa | 121 |
| 9. Lembar Konsultasi | 122 |