

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF MATERI
TWEENING DI SMK MUHAMMADIYAH 1 YOGYAKARTA**

TUGAS AKHIR SKRIPSI

Diajukan kepada Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta
untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Guna Memperoleh Gelar Sarjana
Pendidikan



Oleh:

Yusi Safitri Depiantiwi

NIM.13520241035

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRONIKA DAN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK**

2019

LEMBAR PERSETUJUAN

Tugas Akhir Skripsi dengan Judul
**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF MATERI
TWEENING DI SMK MUHAMADIYAH 1 YOGYAKARTA**

Disusun Oleh:

Yusi Safitri Depiantiwi

NIM. 13520241035

Telah memenuhi syarat dan disetujui oleh Dosen Pembimbing untuk
dilaksanakan Ujian Tugas Akhir Skripsi bagi yang bersangkutan



Yogyakarta, 28 Maret 2019

Mengetahui,
Ketua Program Studi
Pendidikan Teknik Informatika

Handaru Jati, ST., M.M, M.T, Ph.D

NIP. 19740511 199903 1 002

Disetujui,
Dosen Pembimbing,

Dr. Ratna Wardani, S.Si., M.T.

NIP. 19701218 200501 2 001

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF MATERI
TWEENING DI SMK MUHAMMADIYAH 1 YOGYAKARTA**

Oleh :

Yusi Safitri Depiantiwi

13520241035

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk: (1) membuat media pembelajaran yang dapat mengatasi problem pembelajaran materi *tweening* berupa video dan evaluasi di SMK Muhammadiyah 1 Yogyakarta. (2) menguji kualitas media pembelajaran interaktif pada materi *tweening* dengan melakukan pengujian alfa dan beta.

Penelitian ini menggunakan *Research and Development* (R&D) sebagai metode penelitian dengan model pengembangan Allesi & Trolip. Tahapan dalam proses penelitian ini adalah *Planning*, *Desain*, dan *Development*. Pengujian yang dilakukan yaitu uji alpha dan uji beta. Pengujian alfa dilakukan oleh 2 ahli materi dan 2 ahli media serta pengujian beta dilakukan oleh siswa kelas XI Multimedia SMK Muhammadiyah 1 Yogyakarta yang berjumlah 29 siswa.

Hasil dari penelitian ini adalah: (1) media pembelajaran berupa video dan evaluasi yang dapat membantu dan memudahkan proses pembelajaran siswa kelas XI multimedia untuk materi *tweening* di SMK Muhammadiyah 1 Yogyakarta. (2) Hasil uji alfa yang dilakukan oleh ahli media dan ahli materi dikategorikan sangat layak dengan presentase kelayakan 86,3% dan 83,6% dan uji beta dilakukan oleh siswa kelas XI Multimedia di SMK Muhammadiyah 1 Yogyakarta dikategorika layak dengan presentase kelayakan 77,7%.

Kata kunci : media pembelajaran, materi *tweening*, *research and development*.

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Yusi Safitri Depiantiwi

NIM : 13520241035

Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika

Judul TAS : **PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN
INTERAKTIF MATERI *TWEENING* DI SMK
MUHAMADIYAH 1 YOGYAKARTA**

Menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang telah lazim.

Yogyakarta, 16 April 2019
Yang menyatakan,



Yusi Safitri Depiantiwi

NIM. 13520241035

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

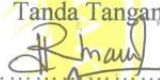


Tugas Akhir Skripsi

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF MATERI
TWEENING DI SMK MUHAMMADIYAH 1 YOGYAKARTA**

Disusun oleh:
Yusi Safitri Depiantiwi
NIM. 13520241035


Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Tugas Akhir Skripsi Program Studi
Pendidikan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta
pada tanggal 16 April 2019

TIM PENGUJI

Nama/Jabatan	Tanda Tangan	Tanggal
Dr. Ratna Wardani, M.T Ketua Penguji/Pembimbing		10/5-2019
Drs. Muhammad Munir, M.Pd Sekretaris		22/4 2019
Prof. Drs. Herman Dwi Surjono, M.Sc., MT., Ph.D Penguji		22/4 2019

Yogyakarta, 15 Mei 2019
Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta
Dekan,




Dr. Ir. Drs. Widarto, M.Pd.
NIP. 19631230 198812 1 001

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Kedua orang tua saya, Mamah Siti Samroh dan Papah M. Yusuf yang setiap hari selalu mendoakan, memberikan nasihat serta semangat.
2. Adikku satu-satunya Yusti Salman Syaputra yang selalu menjadi teman sharing tentang masa-masa perkuliahan dan skripsi.
3. Teman-teman seperjuangan, Arif Hidayat, Arief Budiaistana, Aisyah, Mahendra, Adi serta Ajeng yang selalu membantuku untuk tetap semangat mengerjakan skripsi.
4. Seseorang yang selalu memberikan dukungan, motivasi serta semangat setiap hari.
5. Teman HMEI 2013 yang telah menemaniku selama kuliah di UNY.
6. Semua pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, yang selalu memberikan semangat untuk dapat menyelesaikan skripsi ini.

HALAMAN MOTTO

“Susahnya kayak apa, sulitnya kayak apa, tapi jika itu memang baik untuk hidupku, itu kewajiban dari Allah, aku jalani.”

(Emha Ainun Najib)

“Kami tiada membebani seseorang melainkan menurut kesanggupannya”

(Al-Mu'min:52)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir Skripsi dalam rangka memenuhi sebagian persyaratan untuk mendapatkan gelar Sarjana Pendidikan Teknik Informatika Universitas Negeri Yogyakarta dengan judul “PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF MATERI TWEENING DI SMK MUHAMMADIYAH 1 YOGYAKARTA”. Tugas Akhir Skripsi ini dapat diselesaikan tidak lepas dari bantuan dan arahan dari berbagai pihak. Berkenaan dengan hal tersebut, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Ibu Dr. Ratna Wardani, S.Si., M.T. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir Skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan selama penyusunan Tugas Akhir Skripsi ini.
2. Tim penguji, Ketua Penguji, Sekretaris, dan Penguji yang memberikan koreksi perbaikan secara komprehensif terhadap Tugas Akhir Skripsi ini.
3. Bapak Fatchul Arifin, M.T. selaku ketua jurusan Pendidikan Teknik Elektronika dan Informatika beserta dosen dan staf yang telah memberikan bantuan dan fasilitas selama penyusunan proposal sampai dengan selesainya Tugas Akhir Skripsi ini.
4. Bapak Dr. Widarto, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta yang memberikan persetujuan pelaksanaan Tugas Akhir Skripsi.
5. Ibu Widi Astuti, selaku kepala SMK Muhammadiyah 1 Yogyakarta yang telah membantu memberi izin dan bantuan dalam pelaksanaan penelitian TAS.

6. Seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan hingga terselesaikannya Tugas Akhir Skripsi ini.

Akhirnya, semoga segala bantuan yang telah diberikan semua pihak di atas menjadi amalan yang bermanfaat dan mendapatkan balasan dari Allah SWT.

Demikian Tugas Akhir Skripsi ini penulis susun, besar harapan Tugas Akhir Skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca atau pihak lain yang membutuhkan.

Yogyakarta,
Penulis,

2019

Yusi Safitri Depiantiwi
NIM. 13520241035

DAFTAR ISI

	HALAMAN
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
ABSTRAK.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I.....	Error! Bookmark not defined.
A. LATAR BELAKANG	Error! Bookmark not defined.
B. IDENTIFIKASI MASALAH.....	Error! Bookmark not defined.
C. BATASAN MASALAH.....	Error! Bookmark not defined.
D. RUMUSAN MASALAH.....	Error! Bookmark not defined.
E. TUJUAN PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
F. SPESIFIKASI PRODUK YANG DIKEMBANGKAN	Error! Bookmark not defined.
G. MANFAAT PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II.....	Error! Bookmark not defined.
A. Kajian Teori	Error! Bookmark not defined.
1. Media Pembelajaran.....	Error! Bookmark not defined.
2. Media Pembelajaran Interaktif.....	Error! Bookmark not defined.
3. Tweening.....	Error! Bookmark not defined.
4. Model Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif	Error! Bookmark not defined.
B. Penelitian yang Relevan.....	Error! Bookmark not defined.

C. Kerangka Pikir Penelitian	Error! Bookmark not defined.
D. Pertanyaan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB III	Error! Bookmark not defined.
A. Model Pengembangan	Error! Bookmark not defined.
B. Prosedur Pengembangan	Error! Bookmark not defined.
C. Tempat dan Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
D. Sumber Data / Subjek Penelitian	Error! Bookmark not defined.
E. Teknik Pengumpulan data	Error! Bookmark not defined.
F. Instrumen Penelitian	Error! Bookmark not defined.
E. Teknik Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
BAB IV	Error! Bookmark not defined.
A. Hasil Penelitian	Error! Bookmark not defined.
B. Pembahasan hasil Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB V	Error! Bookmark not defined.
A. Simpulan	Error! Bookmark not defined.
B. Keterbatasan produk	Error! Bookmark not defined.
C. Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
Lampiran	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

HALAMAN

Gambar 1. Tahapan-tahapan pengembangan Alessi & Trollip	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. Kerangka Pikir.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. Use Case.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. Activity Diagram Melihat Materi.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. Activity Diagram Melihat Soal	Error! Bookmark not defined.
Gambar 6. Activity Diagram Menjawab Soal.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 7. Activity Diagram Melihat Skor.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 8. Flowchart.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 9. Halaman Intro.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 10. Halaman Menu	Error! Bookmark not defined.
Gambar 11. Halaman Materi.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 12. Halaman Isi Materi.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 13. Halaman Evaluasi.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 14. Halaman Soal	Error! Bookmark not defined.
Gambar 15. Halaman Intro Sebelum Revisi	Error! Bookmark not defined.
Gambar 16. Halaman Intro Setelah Revisi.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 17. Halaman Memilih Materi Sebelum Revisi	Error! Bookmark not defined.
Gambar 18. Halaman Memilih Materi Sesudah Revisi	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

HALAMAN

Tabel 1. Kisi-kisi instrument untuk validator ahli materi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. Kisi – kisi instrument untuk Validator Ahli Media	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. Kisi- kisi Instrumen Peserta Didik	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. Kriteria Interpretasi Skor	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5. Transkrip Wawancara dengan guru produktif multimedia	Error! Bookmark not defined.
Tabel 6. Transkrip Wawancara dengan siswa.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 7. Perencanaan (Planning).....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 8. Deskripsi Use case diagram	Error! Bookmark not defined.
Tabel 9. Storyboard.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 10. Kuisisioner Ahli Materi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 11. Hasil Ahli Materi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 12. Presentase Kelayakan.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 13. Kuisisioner Ahli Media.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 14. Hasil Validasi Ahli Media.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 15. Presentase Kelayakan.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 16. Hasil Responden	Error! Bookmark not defined.
Tabel 17. Presentase Kelayakan.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR LAMPIRAN

HALAMAN

Lampiran 1. Surat Keputusan Dosen Pembimbing	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 2. Surat Izin Penelitian dari Fakultas Teknik	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 3. Surat Izin Penelitian dari Kesbangpol	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 4. Surat Izin Penelitian dari DISPORA	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 5. Surat Izin Penelitian dari Pimpinan Daerah Muhammadiyah	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 6 Surat Keterangan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 7. Surat Permohonan Validasi Instrumen Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 8. Surat Pernyataan Validasi Instrumen Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 9. Surat Validasi Instrumen Ahli Materi 1 .	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 10. Surat Validasi Instrumen Ahli Materi 2	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 11. Surat Validasi Instrumen Ahli Media 1	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 12. Surat Validasi Instrumen Ahli Media 2	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 13. Surat Validasi Instrumen Ahli Media 3	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 14. Hasil dari Responden	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 15. Hasil dari Responden dua	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 16. Hasil dari Responden Tiga	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 17. Hasil Uji Validasi Ahli Materi 1 dan 2.	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 18. Hasil Uji Validasi Ahli Media 1, 2, dan 3	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 19. Hasil Uji Responden	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 20. Transkrip Wawancara dengan Guru Produktif Multimedia	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 21. Transkrip wawancara dengan murid kelas XI Multimedia	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 22. Dokumentasi	Error! Bookmark not defined.

