

KOMPREHENSIF

**PERANCANGAN E-KOMIK PADA MATA PELAJARAN
PERBAIKAN DAN PERAWATAN PERALATAN AUDIO
VIDEO SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS
DIGITAL**



**ARFIANDI HIDAYATUL MUDHORIS
1513617020**

**PROGAM STUDI
PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRONIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
2024**

Memartabatkan Bangsa

KOMPREHENSIF

**PERANCANGAN E-KOMIK PADA MATA PELAJARAN
PERBAIKAN DAN PERAWATAN PERALATAN AUDIO
VIDEO SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS
DIGITAL**



**ARFIANDI HIDAYATUL MUDHORIS
1513617020**

*Mencerdaskan dan
Memajukan Bangsa*

**PROGAM STUDI
PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRONIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
2024**

LEMBAR PENGESAHAN UJIAN KOMPREHENSIF

Judul : Perancangan E-Komik Pada Mata Pelajaran Perbaikan dan Peralatan Audio Video Sebagai Media Pembelajaran Berbasis Digital
Penyusun : Arfiandi Hidayatul Mudhoris
NIM : 1513617020
Tanggal Ujian : Selasa, 16 Juli 2024

Disetujui Oleh:

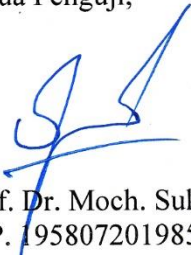
Dosen Pembimbing,



Vina Oktaviani, M.T
NIP. 199010122022032009

Pengesahan Panitia Ujian Komprehensif:

Ketua Penguji,



Prof. Dr. Moch. Sukardjo, M.Pd
NIP. 195807201985031003

Sekretaris,



M. Wahyu Iqbal, S.Pd, M.T
NIDN. 199611062024061001

Dosen Ahli,



Imam Arif Rahardjo, M.T
NIDN. 0023048205

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Pendidikan Teknik Elektronika



Dr. Baso Maruddani, M.T.
NIP. 198305022008011006

LEMBAR PERNYATAAN

Nama : Arfiandi Hidayatul Mudhoris
NIM : 1513617020
Judul : Perancangan E-Komik Pada Mata Pelajaran Perbaikan dan
Komprehensif Peralatan Audio Video Sebagai Media Pembelajaran
Berbasis Digital

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Karya komprehensif ini merupakan hasil karya asli saya dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik sarjana, baik di Universitas Negeri Jakarta maupun di perguruan tinggi lain.
2. Karya tulis ini sepenuhnya merupakan gagasan dan rumusan saya sendiri, dengan bimbingan dari dosen pembimbing.
3. Karya komprehensif ini belum pernah dipublikasikan sebelumnya, kecuali jika secara jelas disebutkan sebagai acuan dalam naskah dengan mencantumkan nama penulis dan dimasukkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, dan jika di kemudian hari ditemukan adanya penyimpangan atau ketidakbenaran, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan aturan yang berlaku di Universitas Negeri Jakarta.

Jakarta, 24 Juli 2024

Yang membuat pernyataan,



Arfiandi Hidayatul Mudhoris
NIM. 1513617020

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga Komprehensif yang berjudul “Pengembangan E-Komik Pada Mata Pelajaran Perbaikan dan Perawatan Peralatan Audio Video sebagai Media Pembelajaran Berbasis Digital” dapat diselesaikan. Dalam penyusunan komprehensif ini, penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Baso Maruddani, M.T., selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Teknik Elektronika.
2. Ibu Vina Oktaviani, M.T., selaku Dosen Pembimbing yang senantiasa memberikan bimbingan dan saran sehingga penulis dapat menyusun komprehensif ini dengan baik.
3. Keempat Orang Tua dan seluruh keluarga yang telah memberikan segala dukungan dan semangat untuk menyelesaikan penyusunan komprehensif.
4. Kakak saya Anida Eka Wati yang selalu memberikan dukungan dan bantuan selama penyusunan komprehensif.
5. Mas Ade Setiawan yang memberikan motivasi dan menemani saya dalam penyusunan komprehensif.
6. Semua pihak yang membantu dalam proses penyusunan komprehensif baik secara langsung maupun tidak langsung.

Dalam penyusunan ini penulis menyadari masih banyak kekurangan selama penyusunan dan berharap agar komprehensif ini dapat berguna serta bermanfaat bagi pembaca.

Jakarta, 19 Juli 2024

Penulis,

Arfiandi Hidayatul Mudhoris

*Mencerdaskan dan
Memartabatkan Bangsa*



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
UPT PERPUSTAKAAN

Jalan Rawamangun Muka Jakarta 13220
Telepon/Faksimili: 021-4894221
Laman: lib.unj.ac.id

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Universitas Negeri Jakarta, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Arfiandi Hidayatul Mudhoris
NIM : 1513617020
Fakultas/Prodi : Teknik/Pendidikan Teknik Elektronika
Alamat email : arfiandi64@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah:

Skripsi Tesis Disertasi Lain-lain (Komprehensif)

yang berjudul :

Perancangan E-Komik Pada Mata Pelajaran Perbaikan dan Peralatan Audio Video Sebagai Media Pembelajaran Berbasis Digital

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 25 Juli 2024

Penulis

(Arfiandi Hidayatul Mudhoris)

ABSTRAK

Arfiandi Hidayatul Mudhoris, Pengembangan E-Komik Pada Mata Pelajaran Perbaikan dan Perawatan Peralatan Audio Video Sebagai Media Pembelajaran Berbasis Digital. Komprehensif. Jakarta. Program Studi Pendidikan Teknik Elektronika, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Jakarta, 2024. Dosen Pembimbing: Vina Oktaviani, M.T.

Penulisan Komprehensif ini dibuat berdasarkan masalah sebagai berikut: 1) Media pembelajaran yang tersedia belum sepenuhnya memanfaatkan teknologi digital untuk menyajikan materi dengan menarik dan efektif. 2) Tidak semua sekolah atau institusi pendidikan memiliki akses yang memadai terhadap peralatan audio video atau bahan ajar yang interaktif untuk mendukung pembelajaran praktis dalam bidang ini. 3) Belum adanya pengembangan E-Komik pada mata pelajaran Perbaikan dan Perawatan Audio Video sebagai media pembelajaran berbasis digital. Dalam penulisan komprehensif ini bertujuan mengembangkan E-Komik sebagai media pembelajaran inovatif dalam mata pelajaran perbaikan dan perawatan peralatan audio video untuk meningkatkan daya tarik, keterlibatan dan pemahaman siswa.

Kata Kunci: Perancangan, E-Komik, Media Pembelajaran Digital



*Mencerdaskan dan
Memartabatkan Bangsa*

ABSTRACT

Arfiandi Hidayatul Mudhoris, *Development of E-comics in the Subject of Repair and Maintenance of Audio-Visual Equipment as Digital-Based Learning Media. Comprehensive. Jakarta. Department of Electronic Engineering Education, Faculty of Engineering, Universitas Negeri Jakarta, 2024. Supervisor: Vina Oktaviani, M.T.*

This comprehensive writing addresses the following issues: 1) The available learning media have not fully utilized digital technology to present materials in an engaging and effective manner. 2) Not all schools or educational institutions have adequate access to audio-visual equipment or interactive teaching materials to support practical learning in this field. 3) The absence of e-comic development in the subject of repair and maintenance of audio-visual equipment as digital-based learning media. This comprehensive writing aims to develop e-comics as an innovative learning media in the subject of repair and maintenance of audio-visual equipment to enhance student engagement and understanding.

Keywords: Planning, E-Comic, Digital Learning Media

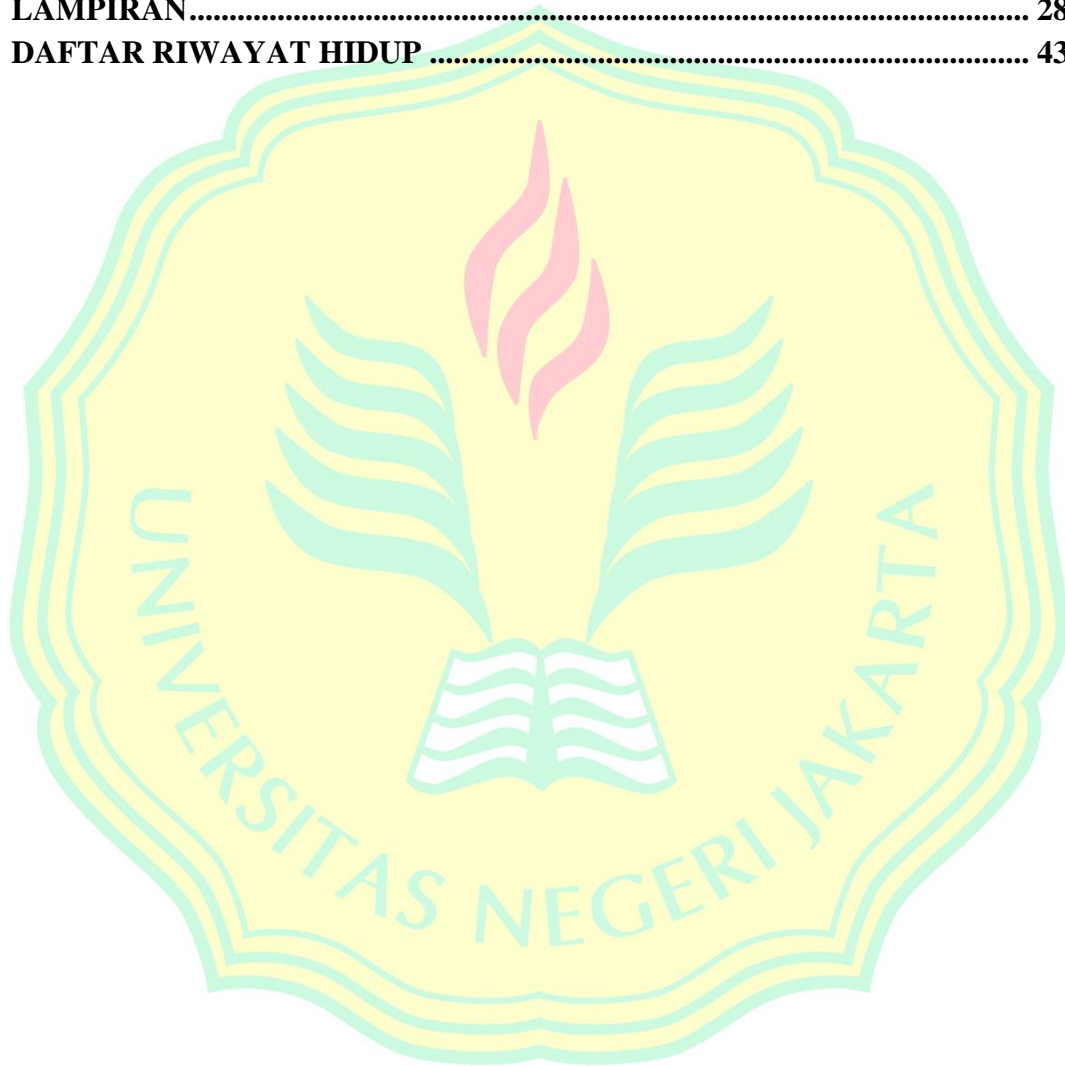


*Mencerdaskan dan
Memartabatkan Bangsa*

DAFTAR ISI

KOMPREHENSIF	i
LEMBAR PENGESAHAN UJIAN KOMPREHENSIF	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACK.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Pembatasan Masalah.....	3
1.4 Perumusan Masalah	3
1.5 Tujuan Penulisan.....	4
1.6 Manfaat Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Teori Pembelajaran.....	5
2.2 Teori Media Pembelajaran.....	6
2.3 Elektronik Komik (E-Komik).....	7
2.4 Mata Pelajaran Perbaikan dan Perawatan Peralatan Audio Video	7
2.5 Penelitian Yang Relevan.....	8
2.6 Kerangka Berpikir.....	9
BAB III PERANCANGAN DAN PEMBAHASAN	12
3.1 Perancangan.....	12
3.1.1 Tempat dan Perancangan	12
3.1.2 Maksud Perancangan	12
3.1.3 Sasaran Media	12
3.1.4 Capaian Pembelajaran	12
3.1.5 Perancangan Media	13
3.1.6 Analisis Kebutuhan	13
3.1.7 Desain Instruksional.....	13
3.1.8 Pengembangan Media	14
3.2 Pembahasan	14
3.2.1 Tahap Analisis.....	14

3.2.2	Tahap Desain	16
3.2.3	<i>Storyboard</i>	21
3.2.4	Tahap Pengembangan	22
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....		23
4.1	Kesimpulan	23
4.2	Saran	23
DAFTAR PUSTAKA		24
LAMPIRAN.....		28
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		43



*Mencerdaskan dan
Memartabatkan Bangsa*

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
3.1	Kompetensi Dasar P3AV	12



*Mencerdaskan dan
Memartabatkan Bangsa*

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
2.1	Diagram Alir Kerangka Berpikir	10
3.1	Konten Pembelajaran P3AV	16
3.2	<i>Storyboard 1-6</i>	20
3.3	<i>Storyboard 7-12</i>	21
3.4	<i>Storyboard 13-15</i>	21



*Mencerdaskan dan
Memartabatkan Bangsa*

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
1	Proses Pembuatan <i>Storyboard</i>	26
2	Alur Tujuan Pembelajaran (ATP) Teknik Audio Video	28



*Mencerdaskan dan
Memartabatkan Bangsa*

DAFTAR SINGKATAN

ADDIE	<i>Analysis, Design, Development, Implementation, Evaluation</i>
ATP	Alur Tujuan Pembelajaran
BEMP	Badan Eksekutif Mahasiswa Prodi
BEMF	Badan Eksekutif Mahasiswa Fakultas
C3	Penerapan atau <i>Aplication</i>
DKK	Dan Orang Lain
Dr.	Doktor
E-Komik	Elektronik Komik
IPA	Ilmu Pengetahuan Alam
IPS	Ilmu Pengetahuan Sosial
Jl	Jalan
KBBI	Kamus Besar Bahasa Indonesia
M.T.	Magister Teknik
NIM	Nomor Induk Mahasiswa
KD	Kompetensi Dasar
P3AV	Perbaikan dan Perawatan Peralatan Audio Video
PDF	<i>Portable Document Format</i>
RT	Rukun Tetangga
RW	Rukun Warga
SDN	Sekolah Dasar Negeri
Sigma TV	Sinematografi Mahasiswa Televisi
SMPN	Sekolah Menengah Pertama Negeri
SMKN	Sekolah Menengah Kejuruan Negeri
UNJ	Universitas Negeri Jakarta

*Memertabatkan dan
Memartabatkan Bangsa*