

SKRIPSI

**PENGEMBANGAN *E-LEARNING CONTENT* AUDIO-VISUAL PADA
MATERI KEBARUAN (*NOVELTY*) DALAM RANAH PENELITIAN
PENDIDIKAN**



*Mencerdaskan dan
Memartabatkan Bangsa*

Disusun oleh :

Arya Hayat Bimantara

1503619027

Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan

Fakultas Teknik

Universitas Negeri Jakarta


2024

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI (1)




**PENGEMBANGAN E-LEARNING CONTENT AUDIO-VISUAL PADA
MATERI KEBARUAN (NOVELTY) DALAM RANAH PENELITIAN
PENDIDIKAN**

ARYA HAYAT BIMANTARA

1503619027

NAMA DOSEN	TANDA TANGAN	TANGGAL
R. Eka Murtinugraha, M.Pd (Dosen Pembimbing 1)		31 Januari 2024
Dr. Riyan Arthur, M. Pd (Dosen Pembimbing II)		1 Februari 2024

PENGESAHAN PANITIA UJIAN SKRIPSI

NAMA DOSEN	TANDA TANGAN	TANGGAL
Anisah, M.T (Ketua Penguji)		31 Januari 2024
Dra. Daryati, M.T (Dosen Penguji I)		29 Januari 2024
Drs. Arris Maulana, S.T, M.T (Dosen Penguji II)		30 Januari

Tanggal Ujian / Lulus : 22 Januari 2024

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI (2)

Judul : Pengembangan *E-learning Content* Audio- Visual pada Materi Kebaruan (*Novelty*) dalam Ranah Penelitian Pendidikan

Penyusun : Arya Hayat Bimantara

NIM : 1503619027

Tanggal Ujian : 22 Januari 2024

Pembimbing 1



R. Eka Murtinugraha, M. Pd
NIP. 196703162001121000

Pembimbing 2




Dr. Riyan Arthur, M. Pd
198201252012121001

Ketua Penguji,



Anisah, M.T
NIP.197508212006042001

Anggota Penguji 1,



Dra. Daryati, M.T
NIP.195904101985032001

Anggota Penguji 2,



Drs. Arris Maulana, ST., MT.
NIP.196507111991021001

Mencerdaskan dan
Mengetahui,
Koordinator Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan
Memariabatkan Bangsa



Anisah, M.T
NIP.197508212006042001

HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Skripsi ini merupakan karya asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik sarjana, baik di Universitas Negeri Jakarta maupun di perguruan Tinggi lain.
2. Skripsi ini belum dipublikasikan, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
3. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Negeri Jakarta

Jakarta,
Yang membuat pernyataan



Arya Hayat Bimantara
NIM. 1503619027

*Mencerdaskan dan
Memartabatkan Bangsa*



LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Arya Hayat Bimantara
NIM : 1503619027
Fakultas/Prodi : **Teknik/Pendidikan Teknik Bangunan**
Alamat E-mail : aryabimaa0510@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-lainnya

Yang berjudul :

Pengembangan *E-learning Content* Audio- Visual pada Materi Kebaruan (*Novelty*) dalam Ranah Penelitian Pendidikan

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.

Memantapkan Bangsa
Jakarta, 19 Januari 2024

Penulis

(ARYA HAYAT BIMANTARA)

KATA PENGANTAR

Dengan menyebut nama Allah yang maha pengasih lagi maha penyayang. Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas karunia dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan lancar.

Skripsi ini disusun dalam rangka menyelesaikan pendidikan penulis dalam Program studi Pendidikan Teknik Bangunan, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Jakarta. Judul skripsi yang penulis susun adalah “Pengembangan *E-learning Content* Audio- Visual pada Materi Kebaruan (*Novelty*) dalam Ranah Penelitian Pendidikan”

Penulis berharap agar Skripsi ini dapat diterapkan dengan baik sehingga memberikan manfaat kepada para pembaca.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Skripsi ini masih memiliki beberapa kekurangan tanpa adanya dukungan dari berbagai pihak. Maka dari itu izinkan penulis untuk mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua, M. Amir Tamsil selaku ayah, Riawati Sri Astuti selaku ibu, Della Oktivia Armitha selaku kakak kandung, Sudrajat selaku paman, Yunidar selaku bibi, Yunita Suci Aulia dan Yuda Duta Akbar selaku sepupu beserta keluarga besar lain yang selalu memberikan doa, dukungan, bantuan baik moril maupun materiil.
2. Ibu Anisah MT selaku koordinator program studi S1 Pendidikan Teknik Bangunan, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Jakarta yang senantiasa memberikan dukungan kepada seluruh mahasiswanya dalam menjalani perkuliahan ini.
3. Bapak Dr. Riyan Arthur, M. Pd, selaku Dosen pembimbing Akademik serta Dosen Pembimbing II yang senantiasa memberikan arahan mengenai hal akademik kepada penulis sejak wal perkuliahan hingga lulus.
4. R. Eka Murtinugraha, M. Pd, selaku Dosen Pembimbing I yang selalu memberikan arahan dan dukungan dalam mengerjakan Skripsi ini sejak proses awal hingga akhir.
5. Alvina Fadia Rachma, Fadhil Achlus Suffah, Ian Rusdiana, Galang Rana Nusantara, Muhammad Daffa Fadhilah, Wisnu Arya Pratama, Mohammad Ichsan, Octis Desfiar Widiandress, Ananda Heru Pratama, Muhammad Riefaldi, Wildan Putranto, Malik Fajar, Ahmad Mudakir, Raka Haikal, Aenun El Aulia, M. Aldine Ma’rup, Aditya Rizal dan Manchester City selaku sahabat

penulis yang telah banyak membantu serta mendukung secara mental dan material kepada penulis dalam menjalani masa kuliah. Serta teman-teman lainnya yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

6. Seluruh pihak yang terlibat dalam penelitian dan penyusunan skripsi ini baik secara langsung maupun tidak langsung.

Jakarta, 19 Januari 2024

Penulis



(ARYA HAYAT BIMANTARA)



*Mencerdaskan dan
Memartabatkan Bangsa*

ABSTRAK

Masih banyak peneliti yang kurang memahami cara menemukan unsur kebaruan (*novelty*), hal tersebut disebabkan karena fenomena yang terjadi disekitar maupun yang sedang menjadi perhatian (*state of the art*) tidak dikaji lagi secara mendalam. Selain itu, dalam menentukan unsur kebaruan penelitian diperlukan upaya mencari celah riset (*gap research*) yang menyatakan perbedaan terhadap hasil-hasil penelitian terdahulu. Upaya peningkatan pemahaman mengenai kebaruan penelitian dapat dilakukan dengan memanfaatkan pemilihan media pembelajaran yang tepat. Penggunaan media audio-visual dapat meningkatkan kualitas pemahaman materi ajar. Teori yang menegaskan bahwa materi akan semakin mudah dicerna, apabila lebih dari satu panca indera digunakan saat proses pembelajaran. Lalu dibuktikan dengan hasil penelitian yang menyatakan bahwa media audio-visual dapat meningkatkan pemahaman materi khususnya pada konsep dan keterampilan pemecahan masalah.

Penelitian yang dilakukan bertujuan untuk menghasilkan *E-learning Content* audio-visual sebagai upaya peningkatan pemahaman pada materi Kebaruan Penelitian (*Novelty*). Metode yang digunakan adalah *Research and Development* dengan model penelitian 4D (*Define, Design, Develop, Dessiminate*) yang dimodifikasi Tegeh et al. (2019). Kuisisioner selanjutnya diberikan kepada Ahli media dan Ahli materi untuk menilai kelayakan produk, selain itu dilakukan juga survey kepuasan pengguna kepada minimal 15 responden.

E-learning Content berbasis *podcast* yang telah dikembangkan dengan metode *Research and Development* model 4D Modifikasi Tegeh et al. (2019) dengan hasil keduanya baik, **78% (kategori layak)** untuk materi dan **96%** untuk media, dikategorikan **sangat layak**. Hasil dari survey kepuasan pengguna memiliki rata-rata persentase dari total 15 mahasiswa yang mengisi survey yaitu **85%** dengan kategori **sangat puas** dengan kualitas. Dengan demikian *E-learning Content* berbasis *podcast* untuk materi kebaruan penelitian (*novelty*) **Sangat Layak** untuk digunakan sebagai Konten berbasis digital dan Media Pembelajaran utama ataupun suplemen.

Kata kunci : Konten Pembelajaran Digital, Keterbaruan Penelitian, Model 4D

ABSTRACT

Many researchers still lack an understanding of how to discover the element of novelty. This is because phenomena occurring in the surrounding environment or those currently under consideration (state of the art) are not deeply examined. Additionally, in determining the novelty of research, efforts are required to find research gaps that state differences from previous research results. Improving understanding of research novelty can be achieved by utilizing appropriate learning media. The use of audio-visual media can enhance the quality of understanding of teaching materials. The theory asserts that materials are easier to digest when more than one sense is utilized during the learning process. This is supported by research results stating that audio-visual media can improve understanding of materials, particularly in the concepts and skills of problem-solving.

The research aims to produce audio-visual E-learning content as an effort to enhance understanding of Novelty in Research materials. The method used is Research and Development with the 4D research model (Define, Design, Develop, Disseminate) modified from Tegeh et al. (2019). The data collection technique used is a non-test questionnaire instrument with a Likert scale (1-5). The questionnaire is then given to media experts and subject matter experts to assess the feasibility of the product. Additionally, user satisfaction surveys are conducted with a minimum of 15 respondents.

The podcast-based E-learning content developed using the Research and Development model 4D Modification Tegeh et al. (2019) has yielded positive results, with 78% (categorized as acceptable) for materials and 96% for media, categorized as highly acceptable. The user satisfaction survey results show an average percentage from a total of 15 students who participated in the survey, which is 85% categorized as very satisfied with the quality. Therefore, the podcast-based E-learning content for novelty in research materials is highly suitable for use as a primary or supplementary digital content and learning media.

Keywords :E-learning Content, Novelty in Research, 4D Models

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI (1).....	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI (2).....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I.....	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Identifikasi Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.3 Pembatasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Perumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.5 Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.6 Kegunaan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Metode Pengembangan Produk.....	Error! Bookmark not defined.
2.2 Model Pengembangan Produk	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Borg and Gall.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 ADDIE	Error! Bookmark not defined.
2.2.3 4D.....	Error! Bookmark not defined.
2.3 <i>E-learning Content</i>	Error! Bookmark not defined.
2.3.1 Podcast	Error! Bookmark not defined.
2.3.2 Video Pembelajaran Interaktif	Error! Bookmark not defined.
2.3.3 Animasi	Error! Bookmark not defined.
2.4 Microlearning dan <i>Learning Management System (LMS)</i>	Error! Bookmark not defined.
2.5 Materi Kebaruan Penelitian (<i>Novelty</i>)....	Error! Bookmark not defined.
2.6 Model Pengembangan <i>E-learning Content Podcast</i>	Error! Bookmark not defined.

2.7	Kerangka Berpikir.....	Error! Bookmark not defined.
2.8	Rancangan Produk	Error! Bookmark not defined.
2.8.1	Konsep Konten.....	Error! Bookmark not defined.
2.8.2	Konsep Desain	Error! Bookmark not defined.
2.8.3	Konsep Naskah.....	Error! Bookmark not defined.
2.9	Penelitian Relevan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB III.....		Error! Bookmark not defined.
3.1	Tempat dan Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2	Metode Pengembangan Produk.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.1	Tujuan Pengembangan	Error! Bookmark not defined.
3.2.2	Metode Pengembangan	Error! Bookmark not defined.
3.2.3	Sasaran Produk.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.4	Instrumen.....	Error! Bookmark not defined.
3.3	Prosedur Pengembangan	Error! Bookmark not defined.
3.3.1	Tahap <i>Define</i>	Error! Bookmark not defined.
3.3.2	Tahap <i>Design</i>	Error! Bookmark not defined.
3.3.3	Tahap <i>Development</i>	Error! Bookmark not defined.
3.3.4	Tahap <i>Disseminate</i>	Error! Bookmark not defined.
3.4	Teknik Pengumpulan Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.5	Tenik Analisis Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.5.1	Analisis Validitas Isi	Error! Bookmark not defined.
3.5.2	Analisis Validasi Ahli Materi, Media dan Survey Pengguna	Error! Bookmark not defined.
BAB IV		Error! Bookmark not defined.
4.1	Hasil Pengembangan Produk	Error! Bookmark not defined.
4.1.1	Desain Produk	Error! Bookmark not defined.
4.1.2	Proses Pengembangan.....	Error! Bookmark not defined.
4.2	Validasi Produk.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.1	Data Hasil Validasi Ahli Materi.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.2	Data Hasil Validasi Media	Error! Bookmark not defined.
4.2.3	Data Hasil Survei Kepuasan Pengguna	Error! Bookmark not defined.
4.2.4	Revisi.....	Error! Bookmark not defined.
4.3	Pembahasan.....	Error! Bookmark not defined.

4.4	Keterbatasan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB V.....		Error! Bookmark not defined.
5.1.	Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2.	Impikasi.....	Error! Bookmark not defined.
5.3.	Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA		Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....		Error! Bookmark not defined.



*Mencerdaskan dan
Memartabatkan Bangsa*

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Alur penelitian dan pengembangan Borg and Gall..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 2. 2 Tahapan-tahapan pengembangan model ADDIE.**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 2. 3 Alur tahapan-tahapan pengembangan model 4D.**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 2. 4 Alur Pengembangan Produk (Tegeh et al., 2019)**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 2. 5 Story Board Podcast Genre Narrative**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 2. 6 Story Board Podcast Genre The Chat Show**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 2. 7 Logo Research in Podcast.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 2. 8 Logo Research in Podcast Post Credit dan Banner **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 2. 9 Podbox Lukla Rooftop.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 2. 10 Gambar Script Podcast**Error! Bookmark not defined.**

Error! Reference source not found......49

Error! Reference source not found......50

*Mencerdaskan dan
Memartabatkan Bangsa*

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Pokok Bahasan RPS Mata Kuliah Penelitian Pendidikan	Error!
Bookmark not defined.	
Tabel 2. 2 Pokok Bahasan RPS Mata Kuliah Metodologi Penelitian	Error!
Bookmark not defined.	
Tabel 3.1 Skala Likert Ahli Media	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.2 Skala Likert Ahli Materi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.3 Skala Likert Instrumen Tanggapan Pengguna	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.4 Kisi-Kisi Instrumen Penilaian Ahli Materi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.5 Kisi-Kisi Instrumen Penilaian Ahli Media	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.6 Kisi-Kisi Instrumen Tanggapan Responden	Error! Bookmark not defined.
Error! Reference source not found.	52
Error! Reference source not found.	53
Error! Reference source not found.	57
Error! Reference source not found.	60
Error! Reference source not found.	61
Error! Reference source not found.	62
Error! Reference source not found.	64
Error! Reference source not found.	67

*Mencerdaskan dan
Memartabatkan Bangsa*