

SKRIPSI

**“PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN VIDEO PENDEK
VERTIKAL PADA MATERI TEKNIK ANALISIS DATA KUANTITATIF
MATA KULIAH METODOLOGI PENELITIAN DI PENDIDIKAN
TEKNIK BANGUNAN UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA”**



*Mencerdaskan dan
Memartabatkan Bangsa*

disusun oleh:

Hanifa Sindi Yutami

1503619043

PENDIDIKAN TEKNIK BANGUNAN

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA

SEMESTER 118/2023

ABSTRAK

Hanifa Sindi Yutami, R Eka Murtinugraha, Riyan Arthur. (2023). **“Pengembangan Video Pendek Vertikal pada Materi Teknik Analisis Data Kuantitatif Mata Kuliah Metodologi Penelitian di Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan Universitas Negeri Jakarta”**. Skripsi. Jakarta: Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Jakarta.

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan media pembelajaran video pendek vertikal yang dapat menjadi variasi media pembelajaran dalam meningkatkan semangat belajar mahasiswa dalam memahami materi pada mata kuliah Metodologi Penelitian khususnya pada Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Jakarta. Hasil akhir penelitian ini yaitu produk media pembelajaran dan hasil kelayakan media pembelajaran yang dikembangkan tersebut.

Penelitian dilakukan sejak bulan Maret hingga Agustus 2023. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu *Research and Development* (R&D). Model pengembangan yang digunakan adalah model pengembangan 4D oleh Thiagarajan (1974) yang terdiri dari 4 tahap pengembangan, yaitu; (1) Pendefinisian (*Define*); (2) Perancangan (*Design*); (3) Pengembangan (*Develop*); serta (4) Penyebaran (*Disseminate*). Teknik pengumpulan data dilakukan dengan menyebarkan angket sebagai instrumen penilaian kelayakan produk menggunakan skala likert melalui validasi dari 2 ahli materi, 3 ahli media, dan 3 ahli bahasa. Hasil validasi isi instrumen dianalisis menggunakan rumus Aiken's V untuk menganalisis nilai rata-rata validitas instrumen.

Hasil penelitian dan pengembangan media pembelajaran video pendek vertikal pada materi teknik analisis data mata kuliah Metodologi Penelitian diantaranya, hasil rata-rata penilaian validasi dari ahli materi sebesar 0,75 (sedang), penilaian dari ahli media sebesar 0,89 (tinggi), dan penilaian dari ahli bahasa sebesar 0,86 (tinggi). Sehingga produk tersebut dikategorikan “sangat layak” digunakan setelah direvisi dengan total rata-rata skor 0,83 (tinggi). Didukung oleh hasil survei kepuasan pengguna yaitu rata-rata persentasenya sebesar 87,1% yang artinya mahasiswa Pendidikan Teknik Bangunan FT-UNJ sangat puas terhadap media pembelajaran video pendek vertikal dan dapat digunakan dalam mata kuliah Metodologi Penelitian di Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan, Universitas Negeri Jakarta.

Kata Kunci: Pengembangan, Media Pembelajaran, Video Pendek Vertikal, Metodologi Penelitian.

ABSTRACT

Hanifa Sindi Yutami, R Eka Murtinugraha, Riyan Arthur. (2023). **"Development of Vertical Short Video on Quantitative Data Analysis Techniques in Research Methodology Course at Building Engineering Education Study Program, State University of Jakarta"**. Thesis. Jakarta: Building Engineering Education Study Program, Faculty of Engineering, State University of Jakarta.

This study aims to develop vertical short video learning media that can be a variety of learning media in increasing students' enthusiasm for learning in understanding material in the Research Methodology course, especially in the Building Engineering Education Study Program, Faculty of Engineering, State University of Jakarta. The final results of this research are learning media products and the results of the feasibility of the developed learning media.

The research conducted from March to August 2023. The method used in this research is Research and Development (R&D). The development model used is the 4D development model by Thiagarajan (1974) which consists of 4 development stages, namely; (1) Define; (2) Design; (3) Develop; and (4) Disseminate. The data collection technique was carried out by distributing questionnaires as an instrument for assessing product feasibility using a likert scale through validation from 2 material experts, 3 media experts, and 3 language experts. The results of the instrument content validation were analyzed using Aiken's V formula to analyze the average value of instrument validity.

The results of research and development of vertical short video learning media on data analysis techniques in Research Methodology courses include the average results of validation assessments from material experts of 0.75 (medium), assessments from media experts of 0.89 (high), and assessments from linguists of 0.86 (high). So that the product is categorized as "very feasible" to use after revision with a total average score of 0.83 (high). Supported by the results of the user satisfaction survey, the average percentage is 87.1%, which means that FT-UNJ Building Engineering Education students are very satisfied with the vertical short video learning media and can be used in the Research Methodology course in the Building Engineering Education Study Program, State University of Jakarta.

Keywords: Development, Learning Media, Vertical Short Video, Research Methodology.

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengembangan Media Pembelajaran
Video Pendek Vertikal pada Materi
Teknik Analisis Data Kuantitatif Mata
Kuliah Metodologi Penelitian di
Pendidikan Teknik Bangunan
Universitas Negeri Jakarta

Penyusun : Hanifa Sindi Yutami

NIM : 1503619043

Pembimbing I : R Eka Murtinugraha, M.Pd.

Pembimbing II : Dr. Riyan Arthur, M.Pd.

Tanggal Ujian : 21 Agustus 2023

Pembimbing I



R Eka Murtinugraha, M.Pd.
NIP. 196703162001121001

Disetujui oleh :

Pembimbing II



Dr. Riyan Arthur, M.Pd.
NIP. 198201252012121001

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan



Anisah, MT.
NIP. 197508212006042001

LEMBAR PENGESAHAN




Pengembangan Media Pembelajaran Video Pendek Vertikal pada Materi Teknik Analisis Data Kuantitatif Mata Kuliah Metodologi Penelitian di Pendidikan Teknik Bangunan Universitas Negeri Jakarta

Hanifa Sindi Yutami

NIM. 1503619043

NAMA DOSEN	TANDA TANGAN	TANGGAL
R Eka Murtinugraha, M.Pd. (Dosen Pembimbing I)		<u>23/8 - 2023</u>
Dr. Riyan Arthur, M.Pd. (Dosen Pembimbing II)		<u>23/8 23</u>

PENGESAHAN PANITIA UJIAN SKRIPSI

NAMA DOSEN	TANDA TANGAN	TANGGAL
Anisah, MT. (Ketua Penguji)		<u>23/8 2023</u>
Dra. Daryati, M.T. (Dosen Penguji I)		<u>30/8 2023</u>
Dra. Rosmawita Saleh, M.Pd. (Dosen Penguji II)		<u>24/8 - 2023</u>

LEMBAR 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 disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
3. Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh 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, 16 Agustus 2023

Yang membuat pernyataan,



Hanifa Sindi Yutami

No. Reg 1503619043



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 : HANIFA SINDI YUTAMI
NIM : 1503619043
Fakultas/Prodi : TEKNIK/ PENDIDIKAN TEKNIK BANGUNAN
Alamat email : HANIFASINDIYUTAMI@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 (.....)

yang berjudul :

Pengembangan Media Pembelajaran Video Pendek Vertikal pada
Materi Teknik Analisis Data Kuantitatif Mata Kuliah Metodologi
Penelitian di Pendidikan Teknik Bangunan Universitas Negeri Jakarta.

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, 28 Agustus 2023.

Penulis

(HANIFA SINDI YUTAMI)
nama dan tanda tangan

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Puji syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada peneliti sehingga dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul “Pengembangan Media Pembelajaran Video Pendek Vertikal pada Materi Teknik Analisis Data Kuantitatif Mata Kuliah Metodologi Penelitian di Pendidikan Teknik Bangunan Universitas Negeri Jakarta” dengan baik. Sholawat serta salam senantiasa tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta para keluarga, sahabat, dan pengikut-pengikutnya.

Penelitian ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan program studi S1 Pendidikan Teknik Bangunan, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Jakarta. Selama proses penelitian skripsi ini, penulis telah banyak mendapatkan bimbingan, bantuan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Anisah, M.T. selaku Koordinator Program Studi S1 Pendidikan Teknik Bangunan FT-UNJ yang tiada hentinya memberikan semangat, motivasi, serta dukungan agar penulisan skripsi ini berjalan dengan lancar.
2. Bapak R Eka Murtinugraha, M.Pd. selaku dosen Pembimbing I yang telah memberikan pikiran, waktu, dan tenaganya untuk membimbing, memberikan arahan, serta memotivasi selama penyusunan skripsi kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dengan baik.
3. Bapak Dr. Riyan Arthur, M.Pd. selaku dosen Pembimbing II yang telah memberikan pikiran, waktu, dan tenaganya untuk membimbing dan memberi arahan serta nasehat kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dengan baik.
4. Seluruh Dosen Pengajar pada program studi Pendidikan Teknik Bangunan yang sudah memberikan ilmu bermanfaat selama penulis menjalankan perkuliahan.
5. Mba Siti Nur Setiasih, S.E. selaku admin Program Studi S1 Pendidikan Teknik Bangunan FT-UNJ yang dengan sabar dan ikhlas memberikan arahan terkait seluruh proses administrasi yang harus dipenuhi oleh penulis selama kegiatan penyusunan dan penelitian skripsi.

6. Kedua orang tua penulis, Ibunda Siti Mutmainah dan Ayahanda Supandi yang selalu mendoakan, memotivasi, serta mendukung berupa moril maupun materil kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan penulisan skripsi.
7. Ka Fia dan Ziqi yang merupakan kakak dan adik yang selalu menemani dalam kegiatan penyusunan skripsi serta selalu memberikan semangat kepada penulis.
8. Alif Ibnu Qoyyim yang senantiasa hadir dalam menemani, mendengarkan keluh kesah penulis, membantu, dan mendukung selama proses penulisan skripsi.
9. Azzahra Wijayanti Irawan atas bantuan, dukungan, dan doanya selama penyelesaian skripsi ini.
10. Sahabat sejak SMA, Asyqol, Hana, Aziz, Ayman, dan Satria serta sahabat sejak PKKMB, Fauzia, Alifian, Okty, dan lainnya yang selalu memotivasi dan membuat peneliti terhibur saat peneliti penat dalam mengerjakan skripsi.
11. Lutfia Maulida, Diana Sulistiawati, Mustika Mijil, Ageng Frasstiawan, beserta teman-teman lainnya yang memberikan dukungan dalam mengerjakan skripsi.
12. Seluruh validator ahli materi, ahli media, dan ahli bahasa serta para responden yang telah memberikan waktunya untuk mengisi kuisioner penelitian skripsi.
13. Tentunya kepada seluruh pihak yang membantu dan memberikan dukungan secara langsung maupun tidak langsung selama penulis menyelesaikan skripsi dan tidak dapat peneliti sebutkan satu-persatu.

Semoga Allah SWT memberikan balasan kebaikan yang berlipat ganda kepada seluruh pihak di atas. Penulis menyadari bahwa skripsi yang telah disusun sesuai dengan ketentuan ini jauh dari kata sempurna karena keterbatasan pengetahuan dan pengalaman penulis. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun sebagai bahan perbaikan di masa selanjutnya. Akhir kata, penulis memohon maaf apabila skripsi ini terdapat kesalahan dan berharap kelak skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Jakarta, 22 Agustus 2023

Penulis,



Hanifa Sindi Yutami

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	v
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Rumusan Masalah	5
1.5 Tujuan Penelitian.....	5
1.6 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Konsep Pengembangan Produk.....	7
2.1.1 Model Pengembangan Produk	7
2.2 Konsep Produk yang Dikembangkan	15
2.2.1 Media Pembelajaran.....	15
2.2.2 Media Video Pembelajaran.....	18
2.3 Landasan Teori	20
2.3.1 Video Pendek Vertikal	20
2.3.2 Video Pendek Vertikal sebagai Media Pembelajaran	21
2.3.3 Materi Teknik Analisis Data Kuantitatif.....	23
2.3.4 Mata Kuliah Metodologi Penelitian	24
2.4 Kerangka Teoretik	26
2.4.1 Model Pengembangan Media Video Pendek Vertikal.....	28
2.5 Penelitian Relevan	29
2.6 Rancangan Media Pembelajaran Video Pendek Vertikal.....	30
BAB III METODE PENELITIAN	33

3.1	Tempat dan Waktu Penelitian	33
3.2	Metode Pengembangan Produk.....	33
3.2.1	Tujuan Pengembangan.....	33
3.2.2	Metode Pengembangan.....	33
3.2.3	Model Pengembangan.....	34
3.3	Sasaran Produk.....	34
3.4	Instrumen.....	34
3.4.1	Instrumen Penilaian oleh Ahli Materi.....	35
3.4.2	Instrumen Penilaian oleh Ahli Media.....	36
3.4.3	Instrumen Penilaian oleh Ahli Bahasa.....	36
3.4.4	Instrumen Penilaian Pengguna.....	37
3.5	Prosedur Pengembangan.....	37
3.5.1	Tahap <i>Define</i> (Tahap Pendefinisian).....	38
3.5.2	Tahap <i>Design</i> (Tahap Perancangan).....	40
3.5.3	Tahap <i>Develop</i> (Tahap Pengembangan).....	40
3.5.4	Tahap <i>Disseminate</i> (Penyebaran).....	41
3.6	Teknik Pengumpulan Data.....	42
3.7	Teknik Analisis Data.....	42
3.7.1	Analisis Validasi Ahli.....	43
3.7.2	Analisis Hasil Survei Kepuasan Pengguna.....	43
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		45
4.1	Hasil Pengembangan Produk.....	45
4.1.1	Pendefinisian (<i>Define</i>).....	45
4.1.2	Perancangan (<i>Design</i>).....	46
4.1.3	Pengembangan (<i>Develop</i>).....	48
4.1.4	Penyebaran (<i>Dissemination</i>).....	56
4.2	Pembahasan Hasil Penelitian.....	56
4.3	Keterbatasan Penelitian.....	60
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		61
5.1	Kesimpulan.....	61
5.2	Implikasi.....	61
5.3	Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA.....		63
LAMPIRAN.....		70

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul Tabel	Halaman
2.1	Pokok Pembahasan pada Mata Kuliah Metodologi Penelitian	26
3.1	Kisi-Kisi Instrumen Ahli Materi	35
3.2	Kisi-Kisi instrimen Ahli Media	36
3.3	Kisi-Kisi Instrumen Ahli Bahasa	36
3.4	Kisi-Kisi Instrumen Penilaian Pengguna	37
3.5	Skor Penilaian Skala Likert	43
3.6	Kriteria Validitas Skalai Aiken's V	43
3.7	Kriteria Persentase	44
4.1	Hasil Penilaian Validasi Ahli Materi	49
4.2	Revisi dari Validator Ahli Materi	50
4.3	Hasil Penilaian Validasi Ahli Media	51
4.4	Revisi dari Validator Ahli Media	52
4.5	Hasil Penilaian Validasi Ahli Bahasa	54
4.6	Revisi dari Validator Ahli Bahasa	55

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul Gambar	Halaman
2.1	Fase Model Penelitian dan Pengembangan Hannafin dan Peck	9
2.2	Tahapan Model Penelitian dan Pengembangan ADDIE	11
2.3	Tahapan Model dan Penelitian Borg & Gall	13
2.4	Tahapan Model Penelitian dan Pengembangan 4D	13
2.5	Kerangka Teoretik Penelitian Pengembangan Media Pembelajaran Video Pendek Vertikal	28
2.6	Rancangan Tampilan Video Pendek Vertikal	32
3.1	Prosedur Pengembangan Model 4D	38



DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul Lampiran	Halaman
1	Surat Kelayakan dan Hasil Kelayakan Judul	70
2	Surat Tugas Dosen Pembimbing	75
3	Lembar Konsultasi Dosen Pembimbing (ACC Sempro & Sidang)	76
4	Surat pernyataan ACC sidang skripsi	82
5	LoA Artikel	84
6	Surat Permohonan Validasi Ahli	85
7	Lembar Validasi Ahli	93
8	Hasil Validasi Ahli	104
9	Skenario Pembelajaran	129
10	Rencana Pembelajaran Semester Mata Kuliah Metodologi Penelitian	131
11	Tampilan Video	147
12	Naskah Video	148
13	Hitungan dan Olah Data	152
14	Daftar Riwayat Hidup	154