

Pengembangan Video *Microlearning* Berbasis *Technological, Pedagogical And Content Knowledge* untuk Meningkatkan Kompetensi Abad 21

Rabia Aladawiya

1707619016



*Mencerdaskan dan
Memartabatkan Bangsa*

Skripsi ini Disusun Sebagai Salah Satu Persyaratan Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan pada Fakultas Ekonomi Universitas Negeri Jakarta

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BISNIS

FAKULTAS EKONOMI

UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA

2023

**Developing Microlearning Videos Based On Technological,
Pedagogical And Content Knowledge To Enhance 21st Century
Competencies**

Rabia Aladawiya

1707619016



Thesis is Organized As One of The Requirements for Obtaining Bachelor of Education at Faculty of Economic State University of Jakarta

BUSINESS STUDIES EDUCATION PROGRAM

FACULTY OF ECONOMIC

STATE UNIVERSITY OF JAKARTA

2023

ABSTRAK

RABIA ALADAWIYA. 1707619016. Pengembangan Video *Microlearning* Berbasis *Technological, Pedagogical And Content Knowledge* Untuk Meningkatkan Kompetensi Abad 21.

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan video microlearning berbasis TPACK untuk meningkatkan kompetensi abad 21. Metode pengembangan produk yang digunakan dalam penelitian ini adalah *research and development* dengan model 4D oleh Thiagarajan. Adapun tahapan yang dilakukan, yaitu *define, design, develop* dan *disseminate*. Subjek pengembangan ini adalah peserta didik kelas X Pemasaran SMKN 12 Jakarta. Teknik pengumpulan data dilakukan dengan uji kelayakan ahli media dan materi, uji respon guru dan peserta didik serta soal *pre-test* dan *post-test*. Hasilnya menunjukkan kelayakan media mencapai 95% dan materi mencapai 92%. Berdasarkan penilaian ini, video microlearning dianggap layak digunakan sebagai media pembelajaran. Selanjutnya, dilakukan uji coba dengan guru dan peserta didik, mendapatkan respon positif masing-masing sebesar 94% dan 95%. Hasil efektivitas menggunakan *paired samples t test* menunjukkan korelasi positif dan signifikansi (2-tailed) $0 < 0,05$ menunjukkan perbedaan *Pre-Test* dan *Post-Test*. Kemudian, hasil *independent samples t test* menunjukkan $t_{hitung} = 3,845 > t_{tabel} = 1,663$. Hal ini menunjukkan perbedaan yang signifikan antara hasil belajar kelas eksperimen (rata-rata nilai 84,72) yang menggunakan video *microlearning* dan kelas kontrol (rata-rata nilai 76,25) dengan selisih 8,47. Dapat disimpulkan bahwa penggunaan video *microlearning* secara signifikan meningkatkan kompetensi abad 21 peserta didik lebih tinggi dibandingkan penggunaan media pembelajaran konvensional seperti metode ceramah satu arah dari guru, presentasi, meringkas materi dan sebagainya .

Kata Kunci: *Research and Development, Kompetensi Abad 21, Microlearning, Video, Technological, Pendagogical and Content Knowledge*

ABSTRACT

RABIA ALADAWIYA. 1707619016. *Developing Microlearning Videos Based On Technological, Pedagogical And Content Knowledge To Enhance 21st Century Competencies*

This research aims to develop TPACK-based microlearning videos to enhance 21st-century competencies. The research and development methodology employed in this study follows Thiagarajan's 4D model, encompassing the stages of define, design, develop, and disseminate. The subjects involved in this development were 10th-grade Marketing students from SMKN 12 Jakarta. Data collection techniques included expert assessments of media and content, feedback from teachers and students, as well as pre-test and post-test evaluations. Results indicated a 95% media feasibility and 92% content suitability. Based on these assessments, the microlearning videos were deemed suitable for instructional purposes. Subsequently, trials with teachers and students yielded positive responses of 94% and 95%, respectively. Effectiveness, assessed using paired samples t-tests, displayed a significant positive correlation (2-tailed) of $0 < 0.05$, signifying a difference between Pre-Test and Post-Test results. Moreover, independent samples t-tests revealed a calculated t-value of $3.845 >$ the critical t-value of 1.663. This demonstrates a significant difference in the learning outcomes between the experimental class (average score of 84.72) utilizing microlearning videos and the control class (average score of 76.25), with a difference of 8.47. In conclusion, the use of microlearning videos significantly enhances 21st-century competencies among students compared to conventional instructional media. Like the one-way lecture method by a teacher, presentations, summarizing materials, and so on.

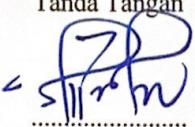
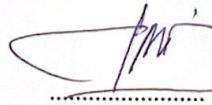
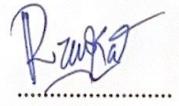
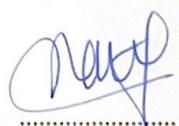
Keyword: Research and Development, 21st Century Competencies, Microlearning, Video, Technological, Pedagogical and Content Knowledge

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

**Penanggung Jawab
Dekan Fakultas Ekonomi**



**Prof. Usep Suhud, M.Si., Ph.D
NIP. 197002122008121001**

No	Nama	Tanda Tangan	Tanggal
1	Roni Faslah, S.Pd., M.M. NIP. 197510152003121001 (Ketua Sidang)		31 Januari 2024
2	Aditya Pratama, S.Pd., M.M. NIP. 198903242019031009 (Penguji I)		30 Januari 2024
3	Rizka Zakiah, M.Pd. NIP. 199401182023212040 (Penguji II)		30 Januari 2024
4	Dr. Suparno, S.Pd., M.Pd NIP. 197908282014041001 (Pembimbing 1)		30 Januari 2024
5	Nadya Fadillah F, S.Pd., M.Pd NIP. 199302202019032022 (Pembimbing 2)		30 Januari 2024

Nama : Rabia Aladawiya
No. Registrasi : 1707619016
Program Studi : Pendidikan Bisnis
Tanggal Lulus : 6 Desember 2023

LEMBAR ORISINALITAS

Dengan ini saya menyatakan bahwa

1. Skripsi ini adalah karya asli dan belum pernah digunakan untuk mendapat gelar sarjana, baik di Universitas Negeri Jakarta maupun 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 dibuat dengan sungguh-sungguh, apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Negeri Jakarta.

Jakarta, 1 Januari 2024



Rabia Aladawiya



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 : Rabia Aladawiya
NIM : 1707619016
Fakultas/Prodi : Ekonomi/Pendidikan Bisnis
Alamat email : rabiaaladawiya16@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 Video Microlearning Berbasis Technological, Pedagogical and Content Knowledge untuk Meningkatkan Kompetensi Abad 21

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, 1 Februari 2024

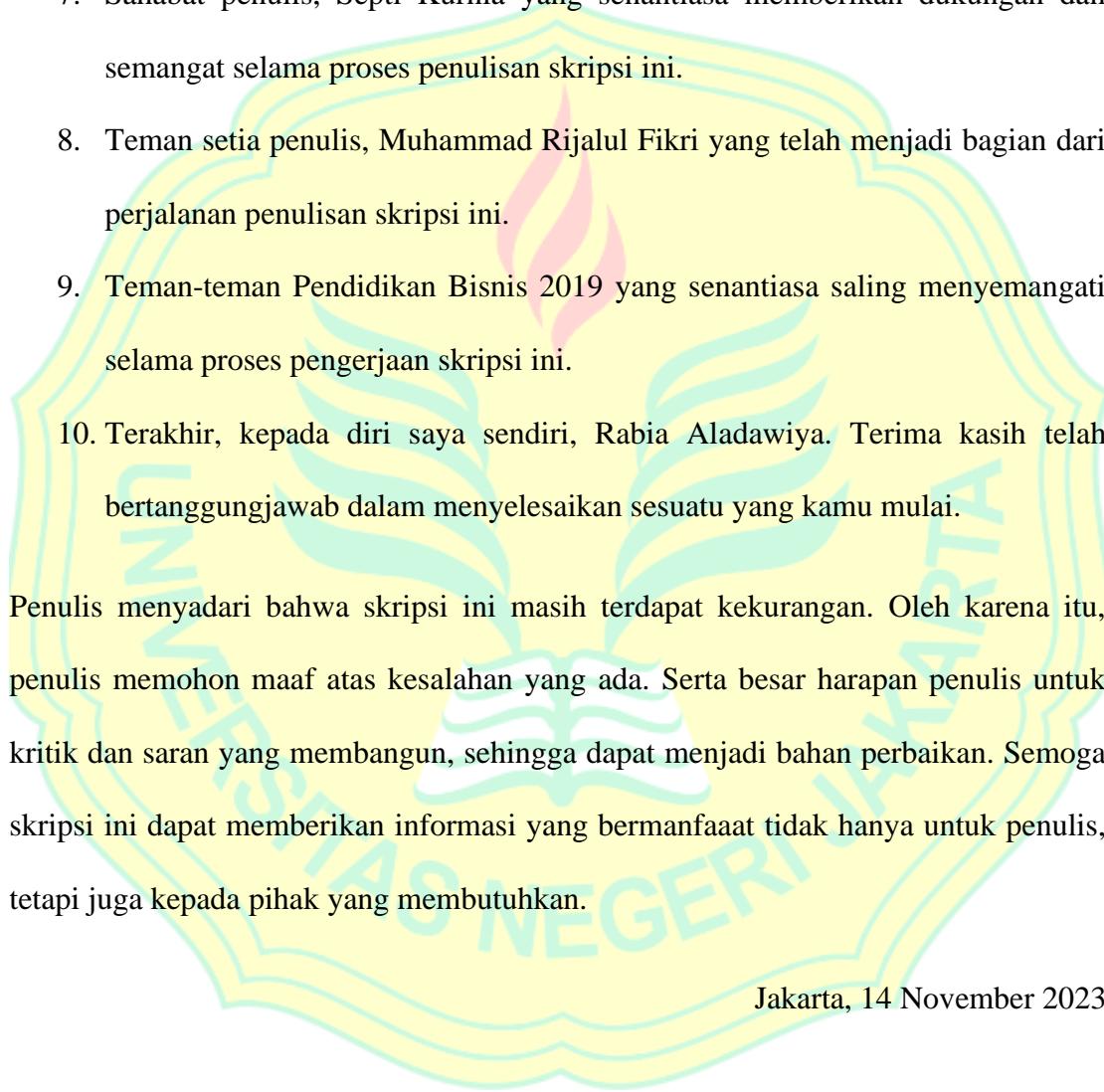
Penulis

(Rabia Aladawiya)

LEMBAR PERSEMBAHAN

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi. Skripsi ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar sarjana Pendidikan. Penulis berharap skripsi ini dapat memberi manfaat untuk pembaca pada umumnya, dan penulis pada khususnya. Pada kesempatan kali ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu penulis baik berupa kesempatan, dukungan moral, dan pengalaman, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Ucapan terima kasih ditujukan kepada:

1. Prof. Usep Suhud, M.Si. Ph.D selaku Dekan Fakultas Ekonomi Universitas Negeri Jakarta.
2. Nadya Fadillah Fidhyallah, M.Pd. selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Bisnis dan Dosen Pembimbing Kedua yang telah mengarahkan peneliti dalam penyusunan Skripsi ini.
3. Dr. Suparno, S.Pd.,M.Pd. selaku Dosen Pembimbing Pertama yang telah mengarahkan peneliti dalam penyusunan skripsi ini.
4. Kepala Sekolah dan Dewan Guru SMK Negeri 12 Jakarta yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian skripsi.
5. Siswa Kelas X Pemasaran SMK Negeri 12 Jakarta yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk menjadi responden dalam skripsi.

- 
6. Kedua orang tua penulis, Puguh Sugandhi dan Sulastri yang selalu memberikan doa dan kasih sayang yang luar biasa selama pengerjaan skripsi ini.
 7. Sahabat penulis, Septi Kurnia yang senantiasa memberikan dukungan dan semangat selama proses penulisan skripsi ini.
 8. Teman setia penulis, Muhammad Rijalul Fikri yang telah menjadi bagian dari perjalanan penulisan skripsi ini.
 9. Teman-teman Pendidikan Bisnis 2019 yang senantiasa saling menyemangati selama proses pengerjaan skripsi ini.
 10. Terakhir, kepada diri saya sendiri, Rabia Aladawiya. Terima kasih telah bertanggungjawab dalam menyelesaikan sesuatu yang kamu mulai.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu, penulis memohon maaf atas kesalahan yang ada. Serta besar harapan penulis untuk kritik dan saran yang membangun, sehingga dapat menjadi bahan perbaikan. Semoga skripsi ini dapat memberikan informasi yang bermanfaat tidak hanya untuk penulis, tetapi juga kepada pihak yang membutuhkan.

Jakarta, 14 November 2023

Rabia Aladawiya

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR ORISINALITAS	v
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vi
LEMBAR PERSEMAHAN	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Pertanyaan Pengembangan	7
1.3 Tujuan Pengembangan	7
1.4 Manfaat Pengembangan	8
BAB II	9
KAJIAN PUSTAKA	9
2.1. Deskriptif Konseptual	9
2.1.1 Kompetensi Abad 21	9
2.1.2 <i>Microlearning</i>	12
2.1.3 <i>Technological, Pedagogical and Content Knowledge (TPACK)</i>	16
2.1.4 Dasar-Dasar Pemasaran	19
2.2. <i>Research and Development</i>	22
BAB III	25
METODOLOGI PENGEMBANGAN	25

3.1	Subjek dan Objek Pengembangan	25
3.2	Waktu dan Tempat Pengembangan	25
3.3	Metode Pengembangan	25
3.4	Desain Pengembangan	27
3.5	Langkah-Langkah Pengembangan.....	28
3.6	Teknik Pengumpulan Data.....	32
3.7	Teknik Analisis Data.....	34
	BAB IV	41
	HASIL PENGEMBANGAN DAN PEMBAHASAN	41
4.1	Profil Sekolah.....	41
4.2	Pengembangan Video <i>Microlearning</i> Berbasis <i>Technological, Pedagogical and Content Knowledge</i>	42
4.2.1	<i>Define</i>	42
4.2.2	<i>Design</i>	44
4.2.3	<i>Develop</i>	47
4.3	Pengaruh Video <i>Microlearning</i> Berbasis <i>Technological, Pedagogical and Content Knowledge</i> terhadap Peningkatan Kompetensi Abad 21	63
4.3.1	Deskripsi data	64
4.3.2	Uji normalitas	67
4.3.3	Uji homogenitas	69
4.3.3	<i>Paired samples t test</i>	70
4.3.3	<i>Independent sample t test</i>	71
4.4	Pembahasan	73
	BAB V.....	80
	PENUTUP	80
5.1	Kesimpulan	80
5.2	Implikasi	81
5.3	Keterbatasan Penelitian.....	81
5.4	Rekomendasi bagi Penelitian Selanjutnya	82

DAFTAR PUSTAKA	83
LAMPIRAN	93



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Angka Pengangguran Terbuka Berdasarkan Tingkat Pendidikan.....	2
Gambar 1. 2 Hasil PISA Indonesia	3
Gambar 2. 1 Kerangka Kerja TPACK	17
Gambar 2. 2 Alur Pengembangan 4D	23
Gambar 3. 1 Alur Pengembangan Video Microlearning	32
Gambar 4. 1 Peta Desain Presentasi Slides.....	47
Gambar 4. 2 Color Pallete	48
Gambar 4. 3 Desain Presentasi Slides.....	49
Gambar 4. 4 Proses Perekaman Video	51
Gambar 4. 5 Pembuatan Ilustrasi	51
Gambar 4. 6 Penyuntingan Suara.....	52
Gambar 4. 7 Penyuntingan Video	53
Gambar 4. 8 Hasil Review Ahli Media	54
Gambar 4. 9 Hasil Review Ahli Materi	57
Gambar 4. 10 Tampilan Komentar pada Video Microlearning	76



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Elemen dan Tujuan Pembelajaran Dasar-Dasar Pemasaran	22
Tabel 3. 1 Indikator Kerangka Kerja TPACK	27
Tabel 3. 2 Rincian Responden	28
Tabel 3. 3 Kisi-kisi Instrumen Penilaian Ahli Media	33
Tabel 3. 4 Kisi-kisi Instrumen Penilaian Ahli Materi	33
Tabel 3. 5 Kisi-kisi Instrumen Penilaian Uji Coba	34
Tabel 3. 6 Skala Likert.....	35
Tabel 3. 7 Rentang Tingkat Kelayakan Media	35
Tabel 3. 8 Rentang Kriteria Interpretasi Skor Respon	36
Tabel 3. 9 Eksperimen Kuasi dengan Rancangan Non Equivalent.....	37
Tabel 4. 1 Alur Tujuan Pembelajaran	44
Tabel 4. 2 Review Ahli Media	54
Tabel 4. 3 Penilaian Uji Kelayakan Ahli Media	55
Tabel 4. 4 Rentang Tingkat Kelayakan Media.....	56
Tabel 4. 5 Hasil Review Uji Materi	57
Tabel 4. 6 Penilaian Uji Kelayakan Ahli Materi	58
Tabel 4. 7 Rentang Tingkat Kelayakan Materi	59
Tabel 4. 8 Hasil Uji Coba Respon Guru	60
Tabel 4. 9 Rentang Kriteria Interpretasi Skor Respon	61
Tabel 4. 10 Penilaian Uji Coba Respon Peserta Didik	62
Tabel 4. 11 Rentang Kriteria Interpretasi Skor Respon	63
Tabel 4. 12 Hasil Pre-Test dan Post Test Kelas Eksperimen.....	64
Tabel 4. 13 Deskripsi Data Pre-Test dan Post-Test Kelas Eksperimen	65
Tabel 4. 14 Hasil Pre-Test dan Post Test Kelas Kontrol	65
Tabel 4. 15 Deskripsi Data Pre-Test dan Post-Test Kelas Eksperimen	66
Tabel 4. 16 Hasil Uji Normalitas Pre-Test Kelas Eksperimen.....	67
Tabel 4. 17 Hasil Uji Normalitas Post-Test Kelas Eksperimen	67
Tabel 4. 18 Hasil Uji Normalitas Pre-Test Kelas Kontrol	68
Tabel 4. 19 Hasil Uji Normalitas Post-Test Kelas Kontrol.....	68
Tabel 4. 20 Hasil Uji Homogenitas Pre-Test Kelas Eksperimen dan Kontrol.....	69
Tabel 4. 21 Hasil Uji Homogenitas Post-Test Kelas Eksperimen dan Kontrol	70
Tabel 4. 22 Tabel Statistik Paired Samples.....	70
Tabel 4. 23 Tabel Korelasi Paires Samples.....	71
Tabel 4. 24 Hasil Paired Samples T Test	71
Tabel 4. 25 Group Statistics	72
Tabel 4. 26 Hasil Independent Samples T Test.....	72
Tabel 4. 27 Deskripsi Video Microlearning.....	73
Tabel 4. 28 Identifikasi TPACK pada Video Microlearning	74

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Persetujuan Dosen Pembimbing	93
Lampiran 2. Story board Video Microlearning	94
Lampiran 3 Naskah Video Microlearning	109
Lampiran 4. Peta Konsep Video Microlearning	112
Lampiran 5. Surat Izin Observasi	113
Lampiran 6. Surat Izin Penelitian Skripsi	114
Lampiran 7. Modul Ajar	115
Lampiran 8. Kisi-Kisi Soal Pre-Test dan Post-Test	131
Lampiran 9. Soal Pre-Test dan Post-Test	140
Lampiran 10. Validasi Ahli untuk Instrumen	146
Lampiran 11. Hasil Evaluasi Ahli Media	150
Lampiran 12. Hasil Evaluasi Ahli Materi	153
Lampiran 13. Hasil Uji Coba Respon Guru	156
Lampiran 14. Instrumen Uji Coba Peserta Didik	159
Lampiran 15. Dokumentasi Penelitian	162
Lampiran 16. Kartu Konsultasi Bimbingan	165
Lampiran 17 Surat Persetujuan Skripsi	169
Lampiran 18 Lembar Saran dan Perbaikan Sidang Skripsi	170
Lampiran 19 Hasil Turnitin	171
Lampiran 20 Daftar Riwayat Hidup	172