

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN
WEB FISIKA “ANSWER OR SURRENDER”
PADA MATERI USAHA DAN ENERGI**

SKRIPSI

**OLEH
DEWA JAYA**



**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI
BANJARMASIN
2022 M/1443 H**

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN
WEB FISIKA “ANSWER OR SURRENDER”
PADA MATERI USAHA DAN ENERGI**

Skripsi

Diajukan kepada Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Pendidikan

**Oleh
Dewa Jaya
170102101280**

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
PROGRAM STUDI TADRIS FISIKA
BANJARMASIN
2022 M/1443 H**

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Dewa Jaya
NIM : 170102101280
Tempat/Tanggal Lahir : Banjarmasin, 24 Juli 2000
Jurusan/ Program Studi : Tadris Fisika
Fakultas/Program : Tarbiyah dan Keguruan/Strata 1

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang berjudul, “Pengembangan Media Pembelajaran *Web* Fisika “*Answer or Surrender*” pada Materi Usaha dan Energi” yang saya tulis ini benar-benar merupakan karya saya sendiri, kecuali kutipan yang disebut sumbernya. Apabila kemudian hari terbukti bahwa skripsi ini bukan hasil karya saya atau merupakan hasil plagiasi, saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Banjarmasin, 16 Juni 2022

Yang Membuat Pernyataan,



Dewa Jaya

PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul : Pengembangan Media Pembelajaran *Web* Fisika
"Answer or Surrender" pada Materi Usaha dan Energi.
Ditulis oleh : Dewa Jaya
N I M : 170102101280
Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan
Program : Strata Satu (S-1)
Jurusan : Tadris Fisika
Tahun Akademik : 2021/2022
Tempat dan tanggal lahir : Banjarmasin, 24 Juli 2000
Alamat : Jl. H.M. Yunus. Desa Sinar Baru RT 002 Kec.
Rantau Badauh Kab. Barito Kuala.

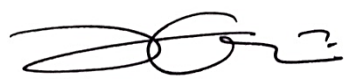
Setelah diteliti dan diadakan perbaikan seperlunya, kami dapat menyetujuinya untuk dipertahankan di depan Sidang Tim Penguji Skripsi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin.

Banjarmasin, 16 Juni 2022

Pembimbing
Bidang Konten dan Metodologi


Sitti Rahmasari, M.Pd
NUP. 201704074

Pembimbing
Bidang Bahasa dan Teknik Penulisan


Wiwik Agustinaningsih, M.Pd
NUP. 201702034

Mengetahui,
Ketua Program Studi Tadris Fisika
Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
UIN Antasari Banjarmasin,




Lutfiyanti Fitriah, M.Pd
NIP.199004212018012003

PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul: Pengembangan Media Pembelajaran *Web* Fisika “*Answer or Surrender*” pada Materi Usaha dan Energi, Nama Dewa Jaya, NIM 170102101280, telah diujikan dalam Sidang Tim Penguji Skripsi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin pada:

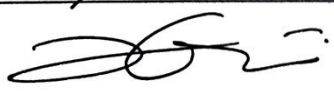
Hari : Kamis
Tanggal : 21 Juli 2022
Dinyatakan : Lulus
Nilai : 81,6 (A)

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
UIN Antasari Banjarmasin,



Dr. H. Hamdan, M.Pd
NIP. 196604051993031005

TIM PENGUJI

Nama	Tanda Tangan
1. Lutfiyanti Fitriah, M.Pd (Ketua)	
2. Wiwik Agustinaningsih, M.Pd (Anggota)	
3. Suryandari, M.Pd (Anggota)	

ABSTRAK

Dewa Jaya. 170102101280 Pengembangan Media Pembelajaran Web Fisika “*Answer or Surrender*” pada Materi Usaha dan Energi, Sitti Rahmasari, M.Pd. dan Wiwik Agustinaningsih, M.Pd., Pada Program Studi Tadris Fisika Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin.2022

Kata Kunci: Media Pembelajaran, Web Fisika, *Answer or Surrender*,

Media pembelajaran *web* di masa Covid-19 sangat dibutuhkan dalam menunjang pembelajaran daring, berdasarkan hasil observasi dan wawancara kepada siswa diketahui bahwa penggunaan media pembelajaran fisika kurang variatif, khususnya media pembelajaran berbasis *website*. Oleh karena itu penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan media pembelajaran *web* fisika “*answer or surrender*” pada materi usaha dan energi”. Tujuan penelitian ini adalah; (1) Mengembangkan media pembelajaran *web* fisika “*answer or surrender*”. (2) Mengetahui tingkat kelayakan media pembelajaran *web* fisika “*answer or surrender*”. (3) Mengetahui respon peserta didik terhadap media pembelajaran *web* fisika “*answer or surrender*”.

Jenis penelitian ini adalah penelitian pengembangan. Model penelitian yang digunakan adalah ADDIE yang terdiri dari (*Analyze*) menganalisis, (*Design*) desain, (*Development*) mengembangkan, (*Implementation*) implementasi dan evaluasi (*Evaluation*). Penelitian ini berlokasi di SMAN 1 Rantau Badauh Pada semester genap. Subjek penelitian terdiri dari validator ahli, guru dan peserta didik kelas X IPA 2 SMAN 1 Rantau Badauh, dengan instrumen penelitian berupa observasi, pedoman wawancara dan angket (validasi dan respon peserta didik).

Berdasarkan hasil analisis data, diperoleh simpulan bahwa produk media pembelajaran *web* fisika “*Answer or surrender*” yang dikembangkan menggunakan aplikasi *visual code studio* dengan langkah-langkah pengembangan media pembelajaran *web* fisika “*Answer or Surrender*” yaitu meliputi tahap Analisis (*Analyze*), tahap perancangan (*Design*), tahap Pengembangan (*Development*), tahap implementasi (*Implementantation*), dan tahap evaluasi, adapun Validasi materi mendapatkan persentase sebesar 88% (sangat valid) dan validasi media mendapat nilai 87% (sangat valid), dan respon siswa terhadap media pembelajaran *web* fisika “*answer or surrender*” pada materi usaha dan energi mendapatkan persentase keidealan sebesar 89%. Sehingga dapat disimpulkan bahwa media pembelajaran *web* fisika “*answer or surrender*” pada materi usaha dan energi sangat layak untuk digunakan sebagai media pembelajaran.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ, أَشْهَدُ أَنْ لَا إِلَهَ إِلَّا اللَّهُ وَأَشْهَدُ أَنَّ مُحَمَّدًا رَسُولُ اللَّهِ أَجْمَعِينَ. أَمَّا بَعْدُ

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah Swt. yang telah melimpahkan rahmat dan ridho-Nya. Shalawat dan salam semoga tetap terlimpahkan kepada Nabi Muhammad Saw. yang telah menuntun manusia menuju jalan kebahagiaan hidup di dunia dan akhirat.

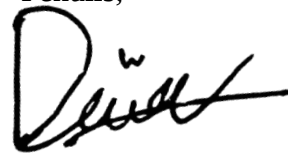
Penyusunan skripsi ini merupakan kajian singkat tentang pengembangan media pembelajaran *web* fisika “*answer or surrender*” pada materi usaha dan energi. Penyusun menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan terwujud tanpa adanya bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati pada kesempatan ini penyusun mengucapkan rasa terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. H. Hamdan, M.Pd, selaku Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin.
2. Ibu Lutfiyanti Fitriah, M.Pd selaku Ketua Prodi Tadris Fisika Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin
3. Ibu Fitri Nur Hikmah, M.Pd.Si Selaku Sekretaris Prodi Tadris Fisika Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin.
4. Ibu Sitti Rahmasari, M.Pd. selaku Pembimbing skripsi bidang Konten dan Metodologi Penelitian dan Ibu Wiwik Agustinaningsih, M.Pd. selaku Pembimbing skripsi bidang Bahasa dan Teknik Penulisan.

5. Bapak Dr. Saifuddin, M.Ag selaku Kepala Perpustakaan Pusat UIN Antasari Banjarmasin beserta staf pengelola, yang telah memberikan layanan yang baik kepada peneliti dalam mendapatkan buku-buku yang diperlukan.
6. Bapak Dr. Ahmad Syawqi, S.Ag., S.IP., M.Pd.I selaku Kepala Perpustakaan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan beserta seluruh staffnya yang telah membantu dalam peminjaman buku-buku yang penulis perlukan.
7. Bapak Ibu dosen Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin (khususnya Prodi Tadris Fisika) yang telah memberikan ilmu dan pendidikan kepada peneliti.
8. Bapak Muhammad Rahmatullah, M.Pd. selaku kepala sekolah dan Subakir, S. Pd selaku guru fisika SMAN 1 Rantau Badauh.
9. Ayahanda Barter dan Ibunda Hj. Bastiah yang telah melahirkan serta membantu peneliti dalam segala hal.
10. Serta semua pihak yang telah ikut bejasa dalam penyusunan skripsi ini yang tidak mungkin disebutkan satu persatu, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembacanya. Aamiin Ya Rabbal 'alamin.

Banjarmasin, 09 Juni 2022

Penulis,



Dewa Jaya
170102101280

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	ii
PERSETUJUAN.....	iii
PENGESAHAN.....	iv
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	7
C. Tujuan Penelitian.....	7
D. Signifikansi Penelitian.....	7
E. Definisi Oprasional.....	9
F. Spesifikasi Produk yang Diharapkan.....	10
G. Asumsi dan Batasan Penelitian.....	10
H. Kajian Terdahulu.....	11
I. Sistematika Penelitian.....	17
BAB II LANDASAN TEORI.....	18
A. Kajian Teori yang Berkaitan dengan Variabel yang diteliti.....	18
1. Media Pembelajaran.....	18
2. <i>Web Fisika Answer or Surrender</i>	22
3. Materi Usaha dan Energi.....	24
B. Model Konseptual Penelitian.....	31
BAB III METODE PENELITIAN.....	32
A. Jenis dan Pendekatan Penelitian.....	32
B. Desain Penelitian.....	33
C. Subjek dan Objek.....	34
D. Data dan Sumber Data.....	35
E. Model Pengembangan.....	35
F. Langkah-Langkah Pengembangan.....	36
G. Teknik Pengumpulan Data.....	39
H. Teknik Analisis Data.....	42
BAB IV PRODUK AKHIR DAN PEMBAHASAN.....	46
A. Produk Akhir.....	46
1. Langkah-langkah Pengembangan <i>Web</i> Fisika “ <i>Answer or Surrender</i> ”.....	46

	2. Tingkat Kelayakan Web Fisika “ <i>Answer or Surrender</i> ”	59
	3. Respon Peserta Didik terhadap Web Fisika “ <i>Answer or Surrender</i> ”	63
	B. Pembahasan.....	65
	1. Langkah-langkah Pengembangan Web Fisika “ <i>Answer or Surrender</i> ”	65
	2. Tingkat Kelayakan Web Fisika “ <i>Answer or Surrender</i> ”	67
	3. Respon Peserta Didik terhadap Web Fisika “ <i>Answer or Surrender</i> ”	71
BAB V	PENUTUP.....	74
	A. Simpulan.....	74
	B. Rekomendasi.....	75
	DAFTAR PUSTAKA.....	76
	LAMPIRAN.....	80
	DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	131

DAFTAR TABEL

No.		Halaman
Tabel 1.1	Penelitian Terdahulu.....	12
Tabel 3.1	Skala Angket Oleh Validasi Ahli Materi.....	40
Tabel 3.2	Skala Angket Oleh Validasi Ahli Media.....	40
Tabel 3.3	Skala Angket Respon Peserta Didik.....	41
Tabel 3.4	Presentase Keidealan.....	43
Tabel 4.1	Hasil Revisi.....	62

DAFTAR GAMBAR

No.		Halaman
Gambar 2.1	Macam-macam Usaha.....	25
Gambar 2.2	Gaya Searah Dengan Perpindahan.....	26
Gambar 2.3	Gaya Membentuk Sudut Terhadap Perpindahan.....	26
Gambar 2.4	Gaya berlawanan arah dengan perpindaan.....	27
Gambar 3.1	Tahap Model ADDIE.....	34
Gambar 4.1	Diagram materi.....	48
Gambar 4.2	Diagram Desain Produk.....	49
Gambar 4.3	Tangkap Layar Menu Beranda.....	50
Gambar 4.4	Absen Masuk dan Absen Keluar.....	51
Gambar 4.5	Tampilan tangkap layar Galeri.....	51
Gambar 4.6	Tangkap Layar Info Fisika.....	52
Gambar 4.7	Tangkap LayarMenu Kompetensi Inti dan Menu Kompetensi Dasar.....	53
Gambar 4.8	Tangkap Layar Menu Materi 1.....	54
Gambar 4.9	Tangkap Layar Menu Materi 2.....	54
Gambar 4.10	Tangkap Layar contoh soal dan praktikum.....	55
Gambar 4.11	Tangkap layar Menu materi	55
Gambar 4.12	Informasi UIN Antasari Banjarmasin.....	56
Gambar 4.13	Informasi SMAN 1 Rantau Badauh.....	56
Gambar 4.14	AOS Website.....	57
Gambar 4.15	Petunjuk Penggunaan.....	57
Gambar 4.16	Peta Konsep Soal.....	58
Gambar 4.17	Soal.....	58
Gambar 4.18	Iklan <i>Surrender</i>	58
Gambar 4.19	Nilai Akhir.....	58
Gambar 4.20	Grafik Hasil Validasi Ahli Media.....	60
Gambar 4.21	Grafik Hasil Validasi Ahli Media.....	61
Gambar 4.22	Grafik Hasil Respon Peserta Didik/ Aspek.....	63
Gambar 4.23	Komentar dan Saran Siswa.....	64

DAFTAR LAMPIRAN

No.		Halaman
Lampiran I	Pedoman Wawancara.....	80
Lampiran II	Surat Keterangan Seminar Proposal Skripsi.....	86
Lampiran III	Blangko Seminar Proposal Skripsi.....	87
Lampiran IV	Surat Perubahan Judul.....	87
Lampiran V	Surat Validasi Ahli.....	89
Lampiran VI	Hasil Validasi Ahli Materi.....	92
Lampiran VII	Tabel Hasil Validasi Ahli Materi.....	105
Lampiran VIII	Hasil Validasi Ahli Media.....	106
Lampiran IX	Tabel Hasil Validasi Ahli Media.....	117
Lampiran X	Dokumentasi Validasi Ahli.....	118
Lampiran XI	Surat Izin Riset dari Dosen Pembimbing.....	119
Lampiran XII	Surat Riset.....	120
Lampiran XIII	Surat Rekomendasi Riset.....	121
Lampiran XIV	Surat Riset untuk SMAN 1 Rantau Badauh.....	122
Lampiran XV	Angket Respon Peserta Didik.....	123
Lampiran XVI	Tabel Hasil Respon Peserta Didik.....	127
Lampiran XVII	Dokumentasi Riset.....	128
Lampiran XVIII	Web Fisika “ <i>Answer or Surrender</i> ”.....	129
Lampiran XIX	Kompetensi Inti dan Kompetensi Dasar.....	130