

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN
TERINTEGRASI *WEBSITE SOLARSCOPE* UNTUK
MENINGKATKAN LITERASI SAINS DAN HASIL BELAJAR**

SKRIPSI



OLEH:

**DWI PUTRI HANDAYANI
NIM. 2002112010**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN FISIKA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS PGRI MADIUN**

2024

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN
TERINTEGRASI *WEBSITE SOLARSCOPE* UNTUK
MENINGKATKAN LITERASI SAINS DAN HASIL BELAJAR**

SKRIPSI

Diajukan kepada Universitas PGRI Madiun untuk Memenuhi Salah Satu
Persyaratan dalam Menyelesaikan Program Sarjana Strata 1 Pendidikan Fisika

OLEH:

DWI PUTRI HANDAYANI

NIM. 2002112010

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN FISIKA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS PGRI MADIUN**

2024

LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Skripsi oleh Dwi Putri Handayani telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Madiun, 08 Juli 2024

Pembimbing I



Dra. Purwandari, M.M., M.Pd
NIDN. 0001206601

Madiun, 08 Juli 2024

Pembimbing II



Farida Huriawati, S.Si., M.Si
NIDN. 0721078302

LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN PANITIA UJIAN

Skripsi oleh Dwi Putri Handayani telah dipertahankan di depan panitia pengujian pada hari Selasa, 09 Juli 2024

Panitia Penguji



Farida Huriawati, S.Si., M.Si
NIDN. 0721078302

Ketua



Mislan Sasono, S.PD.Si., M.Pd
NIDN. 0718118303

Sekretaris



Dra. Purwandari, M.M., M.Pd
NIDN. 0001206601

Penguji I



Farida Huriawati, S.Si., M.Si
NIDN. 0721078302

Penguji II



Dr. Tantri Mayasari, S.Pd., M.Pd
NIDN. 0707088301

Penguji III

Mengetahui,
Dekan FKIP,



Dr. Sardulo Gembong, M.Pd
NIDN. 0022066503

Mengesahkan
Pendidikan Fisika



Farida Huriawati, S.Si., M.Si
NIDN. 0721078302

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dwi Putri Handayani
NIM : 2002112006
Program Studi : Pendidikan Fisika
Fakultas : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar hasil karya sendiri, bukan pengambil alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini plagiat, maka saya siap menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Madiun, 08 Juli 2024

Yang membuat pernyataan



Dwi Putri Handayani
NIM.2002112010

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

If we are afraid to fail, means we have been limiting our ability

SKRIPSI KUPERSEMBAHKAN KEPADA:

Skripsi ini adalah bagian dari ibadahku kepada Allah SWT, karena kepada-Nyalah kami menyembah dan kepadaNya kami mohon pertolongan. Sekaligus sebagai ucapan terima kasih kepada: Kedua orang tua saya tercinta Bapak Marni

Suwandi dan Ibu Tri Wahyuni yang selalu melangitkan doa-doa baik dan menjadikan motivasi untuk saya dalam menyelesaikan skripsi ini. Terimakasih

sudah mengantarkan saya sampai dititik ini, saya persembahkan karya tulis

sederhana ini dan gelar untuk Bapak dan Ibu.

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul: “Pengembangan Media Pembelajaran Terintegrasi *Website Solarscope* Terhadap Peningkatan Literasi Sains Dan Hasil Belajar” Proposal Skripsi ini merupakan salah satu prasyarat dalam menyelesaikan program Strata 1 di Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas PGRI Madiun.


Skripsi ini tersusun atas dorongan, dukungan, bimbingan maupun kerjasama dari berbagai pihak. Oleh karena itu ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada semua pihak yang telah mendukung terselesaikannya skripsi ini. Kepada yang terhormat:

1. Dr. H. Supri Wahyudi Utomo, M.Pd., selaku Rektor Universitas PGRI Madiun.
2. Dr. Sardulo Gembong, M.Pd., selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan yang telah membantu perjanjian dalam penelitian ini.
3. Farida Huriawati, S.Si., M.Si., selaku Ketua Program Studi Fisika dan Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan dan memberi petunjuk kepada penulis selama menyelesaikan skripsi.
4. Dra. Purwandari, M.M., M.Pd. selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan dan memberi petunjuk kepada penulis selama menyelesaikan skripsi.
5. Seluruh Dosen Program Studi Pendidikan Fisika Universitas PGRI Madiun, yang telah memberikan berbagai ilmu kepada penulis selama ini.

6. Kepala Sekolah serta Bapak dan Ibu guru SMPN 1 Lembeyan yang telah memberikan ijin dan membimbing dengan baik dalam proses penelitian.
7. Bapak Marni Suwandi dan Ibu Tri Wahyuni yang telah mendidik dengan cinta dan kasih sayang, selalu mendoakan penulis dengan setulus hati, memberi semangat serta membiayai pendidikan, sehingga penulis dapat menyelesaikan studi S1 di Universitas PGRI Madiun.
8. Teman-teman Pendidikan Fisika Angkatan 2020 dan semua pihak yang telah memberikan motivasi dan dorongan moral kepada penulis selama menempuh jenjang ini.
9. Terakhir, untuk diri saya sendiri Dwi Putri Handayani karena telah berusaha dan berjuang sejauh ini. Mampu mengendalikan diri walaupun banyak tekanan dari luar keadaan dan tidak pernah memutuskan untuk menyerah sesulit apapun proses penyusunan skripsi ini.

Penulis mengucapkan permohonan maaf kepada pihak-pihak yang belum disebutkan satu per satu. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, untuk itu penulis mengharapkan saran dan masukan yang membangun demi kesempurnaan dalam skripsi ini. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Madiun, 09 Juli 2024



Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN PANITIA UJIAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Spesifikasi Produk.....	7
F. Pentingnya Pengembangan	8
G. Definisi Istilah.....	10
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	12
A. Kajian Teori.....	12
B. Kajian yang Relevan.....	30
C. Kerangka Bepikir	35
D. Hipotesis	37
BAB III METODE PENELITIAN	38
A. Jenis Penelitian.....	38
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	38
C. Sumber Data.....	38
D. Populasi dan Sampel.....	39
E. Teknik Pengumpulan Data	39
F. Teknik Analisis Data.....	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	47
A. Hasil Penelitian	47
B. Pembahasan.....	66
BAB V PENUTUP.....	76
A. Kesimpulan	76
B. Keterbatasan Produk.....	76

C. Implikasi	77
D. Saran	77
DAFTAR PUSTAKA	79
LAMPIRAN	81
RIWAYAT HIDUP	157

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1	Hasil Validasi Ahli Media	54
Tabel 4. 2	Hasil uji validasi soal literasi sains.....	54
Tabel 4. 3	Data Rekapitulasi Uji-coba Skala Kecil	56
Tabel 4. 4	Hasil Uji Normalitas Tes Literasi Sains.....	58
Tabel 4. 5	Hasil Uji Normalitas Instrumen Tes Hasil Belajar	59
Tabel 4. 6	Hasil Uji Homogenitas Instrumen Tes Literasi Sains.....	60
Tabel 4. 7	Hasil Uji Homogenitas Instrumen Tes Hasil Belajar.....	61
Tabel 4. 8	Hasil Uji Hipotesis Literasi Sains.....	61
Tabel 4. 9	Hasil Uji Hipotesis Instrumen Tes Hasil Belajar.....	62
Tabel 4. 10	Hasil Uji N-Gain Instrumen Tes Literasi Sains.....	63
Tabel 4. 11	Hasil Uji N-Gain Tes Hasil Belajar	65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Berpikir	36
Gambar 4. 1 Tampilan Video dan Teks Materi Sistem Tata Surya	53
Gambar 4. 2 Tampilan Fitur Interaktif Kolom Komentar	53

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian	81
Lampiran 2. Surat Balasan Penelitian	82
Lampiran 3. Modul Ajar	83
Lampiran 4. Hasil Observasi	94
Lampiran 5. Hasil Wawancara	95
Lampiran 6. Kisi-kisi PreTest Literasi Sains	96
Lampiran 7. Soal PreTest Literasi Sains	100
Lampiran 8. Kisi-kisi PostTest Literasi Sains	103
Lampiran 9. Soal PostTest Literasi Sains	107
Lampiran 10. Kisi-kisi PreTest Hasil Belajar	110
Lampiran 11. Soal PreTest Hasil Belajar	113
Lampiran 12. Kisi-kisi PostTest Hasil Belajar	117
Lampiran 13. Soal Posttest hasil belajar siswa	120
Lampiran 14. Sampel Validasi Ahli Media	123
Lampiran 15. Sampel Validasi Ahli Meteri	126
Lampiran 16. Sampel Jawaban Pre Test	142
Lampiran 17. Sampel Jawaban Post Test	143
Lampiran 18. Rekap Nilai Literasi Sains	146
Lampiran 19. Rekap Nilai Hasil Belajar	147
Lampiran 20. Hasil Uji Normalitas	148
Lampiran 21. Hasil Uji Homogenitas	150
Lampiran 22. Validasi Pustaka	157