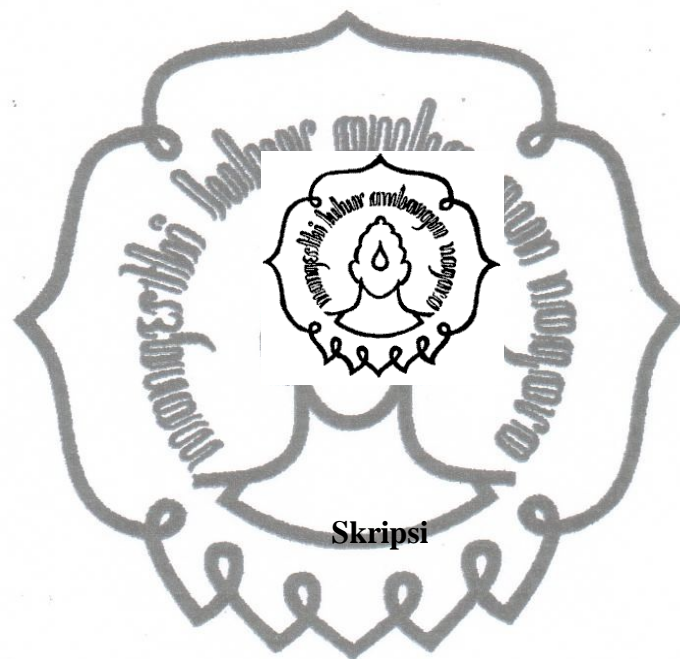


**IMPLEMENTASI MEDIA PEMBELAJARAN BERUPA ALAT PERAGA
MURAH BERBASIS TEKNOLOGI SEDERHANA UNTUK
MENINGKATKAN MOTIVASI BELAJAR
SISWA KELAS VIII PADA MATERI
PESAWAT SEDERHANA**



Skripsi

Oleh :
Rendy Nichoyosep Rusade
K2308009

**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA**

2015
commit to user

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Rendy Nichoyosep Rusade

NIM : K2308009

Jurusan/Program Studi : PMIPA/Pendidikan Fisika

menyatakan bahwa Skripsi saya berjudul **“IMPLEMENTASI MEDIA PEMBELAJARAN BERUPA ALAT PERAGA MURAH BERBASIS TEKNOLOGI SEDERHANA UNTUK MENINGKATKAN MOTIVASI BELAJAR SISWA KELAS VIII PADA MATERI PESAWAT SEDERHANA”** ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Adapun sumber informasi yang dikutip dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan tercantum dalam daftar pustaka.

Apabila pada kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Skripsi ini hasil jiplakan, saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan saya.

Surakarta, Januari 2015

Yang membuat pernyataan

Rendy Nichoyosep Rusade

**IMPLEMENTASI MEDIA PEMBELAJARAN BERUPA ALAT PERAGA
MURAH BERBASIS TEKNOLOGI SEDERHANA UNTUK
MENINGKATKAN MOTIVASI BELAJAR
SISWA KELAS VIII PADA MATERI
PESAWAT SEDERHANA**



Skripsi

**Ditulis dan Diajukan untuk Memenuhi Syarat Guna Mendapat Gelar
Sarjana Pendidikan Program Studi Pendidikan Fisika Jurusan
Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam**

**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET**

SURAKARTA

commit to user
2015

PERSETUJUAN

Skripsi ini telah disetujui untuk dipertahankan di hadapan Tim Penguji Skripsi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Pada hari : Senin

Tanggal : 15 Desember 2014



Pembimbing I,

Pembimbing II,

Drs. Pujayanto, M.Si
NIP. 19650614 199203 1 003

Anif Jamaluddin, S.Si, M.Si
NIP. 19751003 200501 2 001

commit to user

PENGESAHAN

Skripsi ini telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji Skripsi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sebelas Maret Surakarta dan diterima untuk memenuhi salah satu persyaratan mendapatkan gelar Sarjana Pendidikan.

Pada hari :

Tanggal :

Tim Penguji Skripsi

Nama Terang

Tanda Tangan

Ketua : Dyah Fitriana Masithoh, M.Sc

Sekretaris : Ahmad Fauzi, M.Pd

Anggota I : Drs. Pujayanto, M.Si

Anggota II : Anif Jamaluddin, S.Si, M.Si

Disahkan oleh

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Universitas Sebelas Maret

Dekan,

Prof. Dr. H. M. Furqon Hidayatullah, M.Pd.

NIP 196007271987021001

commit to user

ABSTRAK

Rendy Nichoyosep Rusade. **Implementasi Media Pembelajaran Berupa Alat Peraga Murah Berbasis Teknologi Sederhana Untuk Meningkatkan Motivasi Belajar Siswa Kelas VIII Pada Materi Pesawat Sederhana**. Skripsi, Surakarta: Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sebelas Maret Surakarta, Desember 2014.

Tujuan dari penelitian ini adalah mengembangkan media pembelajaran berupa alat peraga pesawat sederhana yang murah dan berbasis teknologi sederhana yang memenuhi kriteria baik, lalu mengimplementasikan hasilnya untuk meningkatkan motivasi belajar siswa SMP kelas VIII pada materi pesawat sederhana.

Penelitian ini menggunakan metode penelitian *Research and Development* (R&D) dan eksperimen semu. Model pengembangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah model prosedural, yaitu model yang bersifat deskriptif yang menunjukkan langkah-langkah yang harus diikuti untuk menghasilkan produk berupa media pembelajaran. Data diperoleh melalui wawancara dan angket. Teknik analisis data yang digunakan adalah analisis deskriptif kualitatif dan kuantitatif.

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa media pembelajaran berupa alat peraga pesawat sederhana yang murah dan berbasis teknologi sederhana termasuk kriteria sangat baik. Selain itu, implementasi alat peraga ini dalam pembelajaran di kelas, dapat meningkatkan motivasi belajar pada siswa dari segi ketertarikan siswa, lingkungan belajar siswa, ketekunan siswa, keuletan siswa, minat siswa, dan kepercayaan diri siswa.

Kata Kunci : Alat Peraga, Motivasi Belajar Siswa, Materi Pesawat Sederhana

ABSTRACT

Rendy Nichoyosep Rusade. **Implementation of Learning Media in the Form of Low Cost Kinesthetic Aid Based Simple Technology To Improve Student's Motivation of VIII Class to Content Simple Plane.** Thesis, Surakarta: Faculty of Teacher Training and Education University of Sebelas Maret Surakarta, December 2014.

The purpose of this study was to develop instructional media in the form of low cost kinesthetic aid to content simple plane based of simple technology that meets good criteria, then implementing the results to improve student's motivation of VIII class to content simple plane.

This study used Research and Development (R & D) method and quasi experiment method. The development model used in this study was the procedural model, which was a descriptive model that shows the steps to be followed to produce the product in the form of instructional media. The data obtained through interviews and questionnaires. The data analysis technique was descriptive qualitative and quantitative analysis.

Based on the research that has been done, it can be concluded that the instructional media in the form of low cost kinesthetic aid to content simple plane based of simple technology including criteria very well. In addition, the implementation of these kinesthetic aid in the classroom, can enhance student's motivation from aspect: student's interest, student's learning environment, student's persistence, student's tenacity, student's fun, and student's confidence.

Keywords: Kinesthetic Aid, Student's Motivation, Content Simple Plane

MOTTO

Jangan hanya belajar di dalam kelas, karena pelajaran sesungguhnya ada disetiap kita melangkah. Pelajaran tentang kehidupan, pelajaran tentang keagungan Sang Pencipta Allah SWT, dan pelajaran tentang memahami keberadaan orang-orang disekitar kita. Karena kita ada untuk orang lain. (Disa N.)



commit to user

PERSEMBAHAN



Skripsi ini dipersembahkan kepada :

- Bapak Karnoto dan Ibu Cepty Rusmeirina yang telah banyak berkorban dan mendoakan

commit to user

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi yang berjudul **“Implementasi Media Pembelajaran Berupa Alat Peraga Murah Berbasis Teknologi Sederhana Untuk Meningkatkan Motivasi Belajar Siswa Kelas VIII Pada Materi Pesawat Sederhana”**.

Penyusunan Skripsi ini dapat diselesaikan berkat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. M. Furqon Hidayatullah, M.Pd Selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. Bapak Sukarmin, S.Pd, M.Pd, Ph.D Selaku Ketua Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sebelas Maret Surakarta.
3. Bapak Drs. Supurwoko, M.Si Selaku Ketua Program Pendidikan Fisika Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sebelas Surakarta.
4. Ibu Dra. Rini Budiharti, M.Pd Selaku Koordinator Skripsi yang telah memberikan izin kepada penulis untuk menyusun Skripsi.
5. Bapak Drs. Pujayanto, M.Si Selaku Pembimbing I yang telah membimbing penulis sehingga penyusunan Skripsi ini dapat diselesaikan.
6. Bapak Anif Jamaluddin, S.Si, M.Si Selaku Pembimbing II yang telah membimbing penulis sehingga penyusunan Skripsi ini dapat diselesaikan.
7. Segenap Dosen Pendidikan Fisika Jurusan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sebelas Maret
8. Bapak Mariyo, S.Pd Selaku guru mata pelajaran IPA di SMP Negeri 23 Surakarta yang telah memberikan waktu untuk membantu penulis dalam mengadakan penelitian.

commit to user

9. Ibu Sri Rohcani, S.Pd Selaku guru mata pelajaran IPA di SMP Negeri 12 Surakarta yang telah memberikan waktu untuk membantu penulis dalam mengadakan penelitian.
10. Bapak Drs. Sulistyو Selaku guru mata pelajaran IPA di SMP Negeri 7 Surakarta yang telah memberikan waktu untuk membantu penulis dalam mengadakan penelitian.
11. Siswa kelas VIII E dan VIII F SMP Negeri 23 Surakarta atas kerjasamanya dalam kegiatan penelitian.
12. Siswa kelas VIII B dan VIII D SMP Negeri 12 Surakarta atas kerjasamanya dalam kegiatan penelitian.
13. Siswa kelas VIII G SMP Negeri 7 Surakarta atas kerjasamanya dalam kegiatan penelitian.
14. Semua keluargaku yang telah memberikan doa restu sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini.
15. Teman-teman *Cophy Ende* yang selalu memberi inspirasi.
16. Semua pihak yang telah membantu penyelesaian Skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Skripsi ini jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan demi sempurnanya Skripsi ini. Namun demikian, penulis berharap semoga Skripsi ini bermanfaat bagi para pembaca pada umumnya dan bagi penulis pada khususnya.

Surakarta, Januari 2015

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN PENGAJUAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
HALAMAN MOTTO	viii
HALAMAN PERSEMBAHAN	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Identifikasi Masalah	3
C. Pembatasan Masalah	4
D. Perumusan Masalah	4
E. Tujuan Penelitian	4
F. Spesifikasi Produk yang Dikembangkan	5
G. Manfaat Penelitian	5
BAB II LANDASAN TEORI	
A. Tinjauan Pustaka	6
1. Media Pembelajaran	6
2. Alat Peraga	10
3. Materi Pesawat Sederhana	11
4. Motivasi Belajar	16

B. Penelitian yang Relevan	19
C. Kerangka Berpikir	20
D. Pertanyaan Penelitian.....	21
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Metode Pengembangan.....	22
1. Model Pengembangan	22
2. Prosedur Pengembangan	22
B. Uji Coba Produk.....	27
1. Desain Uji Coba.....	27
2. Subjek Coba.....	28
C. Teknik Pengumpulan Data	29
1. Sumber Data	29
2. Jenis Data	29
3. Teknik Pengambilan Data	30
4. Instrument Penelitian.....	30
D. Teknik Analisis Data	34
BAB IV HASIL PENELITIAN	
A. Pengembangan Media Alat Peraga.....	36
1. Pembuatan Media.....	36
B. Hasil dan Pembahasan	38
1. Validasi ahli materi, ahli media, reviewer, dan <i>peer-reviewer</i>	38
2. Uji coba kelompok kecil dan kelompok besar.....	40
3. Implementasi media akhir	42
C. Produk akhir	43
D. Keterbatasan Hasil Pengembangan	46
BAB V PENUTUP	
A. Simpulan	47
B. Implikasi	47
C. Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN	51

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Tuas Jenis Pertama	12
Gambar 2.2 Tuas Jenis Kedua	12
Gambar 2.3 Tuas Jenis Ketiga.....	13
Gambar 2.4 Katrol Tetap.....	13
Gambar 2.5 Katrol Bergerak	14
Gambar 2.6 Katrol Majemuk.....	15
Gambar 2.7 Bidang Miring	15
Gambar 2.8 Variabel Yang Mempengaruhi Motivasi Belajar.....	18
Gambar 2.9 Kerangka Berpikir	20
Gambar 3.1 Bagan Alur Penelitian.....	24
Gambar 4.1 Media Awal.....	38
Gambar 4.2 Grafik Hasil Validasi.....	40
Gambar 4.3 Grafik Hasil Uji Coba	41
Gambar 4.4 Media Akhir	45

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Kolom Penilaian Responden.....	32
Tabel 3.2 Range Presentase dan Kriteria Penilaian	35
Tabel 4.1 KI dan KD Materi Pesawat Sederhana.....	36
Tabel 4.2 Indikator Materi Pesawat Sederhana	37
Tabel 4.3 Hasil Uji Coba Kelompok Besar.....	42
Tabel 4.4 Motivasi Belajar Pada Siswa.....	43



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Daftar Harga Alat Peraga Produksi Pabrik.....	52
Lampiran 2 Pedoman Wawancara Untuk Analisis Kebutuhan	53
Lampiran 3 Angket Ahli Materi	54
Lampiran 4 Angket Ahli Media.....	57
Lampiran 5 Angket Reviewer dan <i>Peer-Reviewer</i>	60
Lampiran 6 Angket Siswa	64
Lampiran 7 Angket Motivasi Belajar	67
Lampiran 8 Hasil Wawancara Untuk Analisis Kebutuhan	71
Lampiran 9 Hasil Validasi Ahli Materi.....	73
Lampiran 10 Hasil Validasi Ahli Media.....	74
Lampiran 11 Hasil Validasi Reviewer	75
Lampiran 12 Hasil Validasi <i>Peer-Reviewer</i>	78
Lampiran 13 Hasil Uji Coba Kelompok Kecil.....	81
Lampiran 14 Hasil Uji Coba Kelompok Besar.....	82
Lampiran 15 Hasil Motivasi Belajar Awal	84
Lampiran 16 Hasil Motivasi Belajar Akhir.....	86
Lampiran 17 Petunjuk Penggunaan Alat Peraga	88
Lampiran 18 Dokumentasi Penelitian.....	106
Lampiran 19 Surat-Surat Penelitian	107
Lampiran 20 Jadwal Penelitian	114