

**PENERAPAN HASIL PENGEMBANGAN MEDIA ANIMASI
MACROMEDIA FLASH PADA PEMBELAJARAN
ELASTISITAS DAN HUKUM HOOKE DI KELAS XI
SEMESTER I MAN MODEL PALANGKARAYA
TAHUN AJARAN 2013/2014**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Melengkapi dan Memenuhi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan Islam (S.Pd.I)



Oleh :

CHINDY NOVI SURBANA

NIM. 090 113 0152

**SEKOLAH TINGGI AGAMA ISLAM NEGERI (STAIN)
PALANGKA RAYA JURUSAN TARBIYAH
PROGRAM STUDI TADRIS FISIKA
TAHUN 1435 H/ 2014 M**

PERSETUJUAN SKRIPSI

Judul : Penerapan Hasil Pengembangan Media Animasi
Macromedia Flash Pada Pembelajaran Elastisitas Dan
Hukum Hooke Di Kelas XI Semester I MAN MODEL
Palangka Raya Tahun Ajaran 2013/2014

Nama : Chindy Novi Surbana

NIM : 0901130152

Jurusan : Tarbiyah

Program Studi : Tadris Fisika (TFS)

Jenjang : Strata 1 (S1)



**Wakil Ketua Akademik dan
Pengembangan Lembaga**

Ketua Jurusan Tarbiyah

Drs. Fahmi, M.Pd
NIP. 19610520 199903 1 003

Triwid S.N., M.Pd
NIP. 19710914 200312 2 001

NOTA DINAS

Hal : **Mohon Diuji Skripsi**
Saudari Chindy Novi Surbana

Palangka Raya, April 2014

Yth.

Kepada
Ketua Panitia Ujian Skripsi
STAIN Palangka Raya
di-

Palangka Raya

Assalamu'alaikumWr. Wb.

Setelah membaca, memeriksa dan mengadakan perbaikan seperlunya,
maka kami berpendapat bahwa skripsi saudara:

Nama : **Chindy Novi Surbana**

NIM : **090 113 0152**

Judul : **Penerapan Hasil Pengembangan Media Animasi
Macromedia Flash Pada Pembelajaran Elastisitas Dan
Hukum Hooke Di Kelas XI Semester I MAN MODEL
Palangka Raya Tahun Ajaran 2013/2014**

Sudah dapat diujikan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Islam.

Demikian atas perhatiannya diucapkan terimakasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Pembimbing I

Pembimbing II

Drs. M. Nawir, M.Si
NIP. 19600209 198803 1 002

Fitri Diana Wulansari, M.Sc
NIP. 19780616 200604 2 002

PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul **Penerapan Hasil Pengembangan Media Animasi *Macromedia Flash* Pada Pembelajaran Elastisitas Dan Hukum Hooke Di Kelas XI Semester I MAN MODEL Palangka Raya Tahun Ajaran 2013/2014** Oleh Chindy Novi Surbana, NIM: 0901130152 telah dimunaqasyahkan pada Tim Munaqasyah Skripsi Oleh Sekolah Tinggi Agama Islam Negeri (STAIN) Palangka Raya Pada:

Hari : Sabtu

Tanggal : 26 April 2014

Palangka Raya, 26 April 2014

Tim Penguji:

1. **Atin Supriatin, M.Pd** (.....)
Ketua Sidang/Anggota 1
2. **Suhartono, M.Pd.Si** (.....)
Anggota 2
3. **Drs. M. Nawir, M.Si** (.....)
Anggota 3
4. **Fitri Diana Wulansari, M.Sc** (.....)
Sekretaris/Anggota 4

Ketua STAIN Palangka Raya

Dr. Ibnu Elmi As Pelu, SH, MH
NIP. 19750109 199903 1 002

Penerapan Hasil Pengembangan Media Animasi *Macromedia Flash* Pada Pembelajaran Elastisitas Dan Hukum Hooke Di Kelas XI Semester I MAN MODEL Palangka Raya Tahun Ajaran 2013/2014

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk (1) Untuk mengetahui hasil pengembangan media animasi *macromedia flash* pada pembelajaran Elastisitas dan Hukum Hooke, (2) mengetahui hasil belajar siswa pada pembelajaran Elastisitas dan Hukum Hooke setelah menggunakan hasil pengembangan media animasi *macromedia flash*, dan (3) mengetahui respon siswa terhadap penggunaan hasil pengembangan media animasi *macromedia flash* pada pembelajaran Elastisitas dan Hukum Hooke.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif. Populasi penelitian adalah kelas XI IA semester 1 MAN Model Palangka Raya Tahun Ajaran 2013/2014, sampel penelitian adalah kelas XI IA-4 berjumlah 34 orang. Instrumen yang digunakan adalah lembar pengamatan evaluasi media animasi oleh validator, tes hasil belajar kognitif siswa, dan angket respon siswa. Uji coba instrumen Tes Hasil Belajar (THB) dilakukan pada kelas XI IA-1. Tingkat reliabilitas soal hasil uji coba instrumen diperoleh sebesar 0,73.

Hasil penelitian diperoleh: (1) Hasil pengembangan media animasi *macromedia flash* pada pembelajaran elastistas dan hukum Hooke mendapat nilai rata-rata 4 (kategori baik). (2) Ketuntasan hasil belajar kognitif secara individu terdapat 26 siswa (82%) yang tuntas dengan nilai rata-rata 74,64 dari 33 siswa yang mengikuti tes hasil belajar. Secara klasikal dikatakan tuntas, karena diperoleh 82% siswa. TPK yang tuntas sebanyak 7 TPK (39%) dari 18 TPK. (3) respon siswa terhadap penggunaan hasil pengembangan media animasi *macromedia flash* pada pembelajaran Elastisitas dan Hukum Hooke pada umumnya 28 orang siswa (84,85%) menyatakan pernah, 33 orang siswa (100%) merasa senang, 31 orang siswa (93,94%) merasa mudah dan 23 orang siswa (69,7%) merasa mampu memahami materi elastisitas dan hukum Hooke. 33 orang siswa (100%) merasa pembelajaran menjadi menarik dan 31 orang siswa menyatakan animasi yang telah dikembangkan tampilannya jelas (93,94%).

Kata Kunci : Pengembangan media animasi *macromedia flash*, hasil belajar, respon Siswa

**The Implementation Of The Results Of The Development Of Macromedia
Flash Animation Media In Elasticity And Hooke's Law At Class XI Of
Semester I At Man Model Palangka Raya In Academic Year 2013/2014**

ABSTRACT

The study is intended to know (1) the product of the development of macromedia flash animation on the topic of elasticity and hooke's law, (2) learning outcomes of the students in using macromedia flash animation in elasticity and hooke's law learning after using the product of the development of macromedia flash animation in elasticity and hooke's law, and (3) the students response toward the use of the product of the development of macromedia flash animation in elasticity and hooke's law.

The study is a descriptive approach. The populations of the study are all the students of class XI IA of semester I MAN MODEL Palangka Raya in 2013/2014 and the samples of the study are 34 students of class XI IA-4. The instruments of validation the evaluation observation sheet of animation media, test of the students' cognitive, and the questionnaire of students responses. The tryout of learning outcomes (THB) have done at class XI IA-1. The reliability level of the result of instrument try out is 0,73.

The results of the study are obtained: (1) product of the development of macromedia flash animation in elasticity and hooke's law learning achieves the average score 4 (good category), (2) the completeness of individual learning outcomes there are 26 students (82%). Classically to be said complete, because it was obtained 82% students. There are 7 TPK (39%) from 18 TPK. (3)The students responses toward the use of the result of the development of macromedia flash animation in elasticity and hooke's law, in general, there are 28 students (84.85%) state that they have used the model, there are 33 students (100%) state that they feel happy, there are 23 students (69.7%) state that they are able to understand elasticity and hooke's law. There are 33 students (100%) fell that learning is interesting and 31 students who state that has developed is clear (93.94%).

Kata Kunci : The development of macromedia flash, learning outcomes, the students responses

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur Penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT karena rahmat, taufik dan hidayah-Nya sehingga dapat diselesaikan skripsi yang berjudul **Penerapan Hasil Pengembangan Media Animasi *Macromedia Flash* Pada Pembelajaran Elastisitas Dan Hukum Hooke Di Kelas XI Semester I MAN MODEL Palangka Raya Tahun Ajaran 2013/2014** sesuai dengan yang diharapkan.

Penulis menyadari bahwa keberhasilan penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bimbingan, motivasi serta bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu dengan segala kerendahan hati mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Bapak Dr. Ibnu Elmi As Pelu, SH, MH selaku Ketua Sekolah Tinggi Agama Islam Negeri (STAIN) Palangka Raya yang telah memberikan izin untuk melaksanakan penelitian.
2. Ibu Triwid Syafarotun Najah, M.Pd selaku ketua Jurusan Tarbiyah STAIN Palangka Raya yang telah membantu dalam proses persetujuan dan munaqasah skripsi.
3. Ibu Atin Supriatin, M.Pd selaku Ketua Prodi Tadris Fisika STAIN Palangka Raya yang telah membantu dan memberikan arahan dalam proses persetujuan dan munaqasah skripsi.
4. Bapak Drs. M. Nawir, M.Si selaku Pembimbing I yang selama ini bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan sesuai yang diharapkan.
5. Ibu Fitri Diana Wulansari, M.Sc selaku Pembimbing II yang selama ini bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, sehingga skripsi ini terselesaikan dengan baik.
6. Bapak H.Syikhu, M.Hi selaku Pembimbing Akademik yang selalu memberi motivasi dan membantu proses akademik mulai semester awal hingga sekarang ini.

7. Bapak/Ibu dosen STAIN Palangka Raya khususnya Program Studi Tadris Fisika yang dengan ikhlas memberikan bekal ilmu pengetahuan kepada penulis.
8. Bapak Kepala Perpustakaan dan seluruh karyawan/karyawati STAIN Palangka Raya yang telah memberikan pelayanan kepada penulis selama masa studi.
9. Ibu Dra. Hj. Susilawaty, M.Pd selaku Kepala MAN Model Palangka Raya yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian.
10. Bapak Aris Sutikno, S.Pd selaku guru fisika MAN MODEL Palangka Raya yang sudah banyak membantu dalam pelaksanaan penelitian skripsi ini.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada teman-teman seperjuangan serta semua pihak yang tak bisa disebutkan satu persatu yang selalu memberikan motivasi dan membantu dalam penyusunan skripsi ini, karena tanpa motivasi dan bantuan teman-teman semua tidak mungkin penelitian dan penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan.

Akhirnya, semoga Allah SWT senantiasa membalas semua perbuatan baik yang pernah dilakukan dengan senantiasa memberikan rahmat dan ridho-Nya dalam kehidupan kita baik di dunia maupun di akhirat sehingga kita dipertemukan di surga-Nya yang abadi, semoga skripsi ini bermanfaat. Amin Yaa Rabbal'alam.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Palangka Raya, 03 April 2014

Penulis,

CHINDY NOVI SURBANA

P

ERNYATAAN ORISINALITAS

Her&

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul, **Penerapan Hasil Pengembangan Media Animasi *Macromedia Flash* Pada Pembelajaran Elastisitas Dan Hukum Hooke Di Kelas XI Semester I MAN MODEL Palangka Raya Tahun Ajaran 2013/2014** adalah benar karya saya sendiri dan bukan hasil penjiplakan dari karya orang lain dengan cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan.

Jika dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran maka saya siap menanggung resiko atau sanksi dengan peraturan yang berlaku.

Palangka Raya, 03 April 2014
Yang Membuat Pernyataan,

CHINDY NOVI SURBANA
NIM. 090 113 0152



PERSEMBAHAN

Her&

SKRIPSI INI KU-PERSEMBAHKAN KEPADA

1. Ibuku tercinta yang telah dipanggil Yang Maha Kuasa, ibu orang yang selalu mendukung kuliahku, banyak berkorban untukku, aku bisa melewati semua kesusuhan karna selalu semengingat ibu.
2. Kakakku tercinta Lady Safitri, yang telah bersusah payah membiayai kuliahku, terima kasih sudah rela berkorban untuk membiayai kuliahku.
3. Kakak Iparku Dedy Darmawan, yang telah dengan Ikhlas membiayai kuliahku.
4. Keponakanku Zahira Queenzha Darmawan, semoga bisa ngikutin jejak tante bahkan bisa lebih baik dari tantenya☺.
5. Orang yang selalu memberiku dukungan, menjadi teman paling setia disaat aku kesusahan dan banyak berperan dalam keberhasilanku.
6. Om Edy, yang selalu memberiku semangat dan baik sama keluargaku, sering nyisih uangny buat aku☺.
7. Kepada seluruh Keluarga & Sahabat-sahabatku seperjuangan khususnya ANFIS 2009 dan semua teman-teman yang tak mungkin penulis sebutkan satu-persatu.

DAFTAR ISI

	Halaman
PERSETUJUAN SKRIPSI	i
NOTA DINAS	ii
PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSRTACT	v
KATA PENGANTAR	vi
PERNYATAAN ORISINALITAS	viii
MOTTO	ix
PERSEMBAHAN	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi

BAB I PENDAHULUAN

A. ....Latar	
Belakang.....	1
B. ....Rumus	
an Masalah	5
C. ....Tujuan	
Penelitian.....	5
D. ....Batasa	
n Masalah	6

E.	Kegun	
aan Penelitian		6
F.	Definis	
i Konsep		7
G.	Sistem	
atika Pembahasan		8

BAB II KAJIAN PUSTAKA

A.	Penelit	
ian Terdahulu		10
B.	Media	12
1.	Penger	
tian Media.....		12
2.	Kedud	
ukan Media dalam Pembelajaran		13
3.	Jenis	
dan Karakteristik Media Pembelajaran		14
C.	Anima	
si		15
D.	<i>Macro</i>	
<i>media Flash</i>		16
1.	Menge	
nal <i>Macromedia flash</i>		16
2.	Bagian	
-bagian dalam <i>Macromedia flash</i>		17
E.	Penge	
mbangan Media Pembelajaran		18
F.	Pengar	
uh Elastisitas pada Bahan.....		20
1.	Elastisi	
tas Zat Padat		20

2.....	Tegan	
gan		21
3.....	Regan	
gan		22
4.....	Diagra	
m Tegangan terhadap regangan.....		23
5.....	Modul	
us Elastis.....		24
6.....	Huku	
m Hooke		26
7.....	Tetapa	
n Gaya Benda Elastis.....		29
8.....	Susuna	
n Pegas.....		29

BAB III METODE PENELITIAN

A.....	Pendek	
atan dan Jenis Penelitian.....		33
B.	Tempa	
t dan Waktu Penelitian		33
C.	Popula	
si dan Sampel		33
1.....	Popula	
si		33
2.....	Sampe	
l.....		34
D.	Tahap-	
Tahap Penelitian.....		35
1.....	Prosed	
ur Pengembangan Bahan Ajar Media Animasi.....		35
2.....	Tahap	
Persiapan Penelitian		37

3.....	Tahap	
Pelaksanaan Penelitian		38
4.....	Tahap	
Analisis Data		38
5.....	Tahap	
Kesimpulan.....		39
E.	Instum	
en Penelitian		39
F.....	Teknik	
Keabsahan Data Instrumen		43
G.....	Hasil	
Uji Coba Instumen		48
H.....	Teknik	
Analisis Data		49

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A.....	Hasil	
Penelitian.....		52
1.....	Lemba	
r Pengamatan Evaluasi Kesesuaian antara Animasi		
dan Materi oleh Evaluator		52
2.....	Ketunt	
asan Hasil Belajar Siswa setelah menggunakan hasil pengembangan		
media animasi <i>macromedia flash</i>		55
a.	Ketunt	
asan Individu dan Klasikal		55
b.	Ketunt	
asan TPK		57
3.....	Respo	
n Siswa setelah proses belajar mengajar dengan menggunakan hasil		
pengembangan media animasi <i>macromedia flash</i>		60

B.	.....	Pemba	
hasan	.....		61
1.	.....	Hasil	
pengembangan media animasi	.....		61
2.	.....	Hasil	
belajar siswa setelah pembelajaran menggunakan hasil pengembangan			
media animasi <i>macromedia flash</i>	.....		63
a.	.....	Ketunt	
asan Individu dan Klasikal	.....		63
b.	.....	Ketunt	
asan TPK	.....		65
3.	.....	Respo	
n Siswa terhadap pembelajaran setelah menggunakan hasil			
pengembangan media animasi <i>macromedia flash</i>	.....		67
BAB V PENUTUP			
A.	.....	Kesim	
pulan	.....		73
B.	.....	Saran	
DAFTAR PUSTAKA	.....		76

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel	
2.1 Modulus Elastis	25
3.1 Data Siswa MAN MODEL Palangka Raya TA 2012/2013.....	34
3.2 Kisi-Kisi Soal Instrument Uji Coba THB Kognitif	40
3.3 Kategori Reliabilitas Instrumen	45
4.1 Angket Materi Bahan Ajar	53
4.2 Aspek Tampilan Animasi.....	54
4.3 Ketuntasan Hasil Belajar Siswa	56
4.5 Ketuntasan Tujuan Pembelajaran Khusus (TPK)	57
4.6 Respon Siswa Terhadap Pengembangan Media Animasi <i>Macromedia Flash</i>	60

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar	
2.1 Tampilan <i>Flash</i>	17
2.2 Contoh benda elastis	20
2.3 Gaya F bekerja pada luas permukaan A.....	21
2.4 Regangan yang terjadi pada batang.....	23
2.5 Grafik Hubungan Antara Tegangan dan Regangan	4
2.6 Memberikan gaya pada pegas	26
2.7 Grafik hubungan antara gaya (F) dan penambahan panjang (x).....	28
2.8 Susunan Pegas Seri	31
2.9 Susunan Pegas Paralel.....	31
3.1 Prosedur pengembangan bahan ajar.....	35
4.1 Diagram aspek kesesuaian antara animasi dan materi bahan ajar.....	62
4.2 Diagram aspek tampilan animasi	63
4.3 Diagram ketuntasan hasil belajar siswa	64
4.4 Diagram ketuntasan TPK	66
4.5 Respon siswa terhadap pertanyaan nomor 1	67
4.6 Respon siswa terhadap pertanyaan nomor 2	68
4.7 Respon siswa terhadap pertanyaan nomor 3	69
4.8 Respon siswa terhadap pertanyaan nomor 4	70
4.9 Respon siswa terhadap pertanyaan nomor 5	71
4.10 Respon siswa terhadap pertanyaan nomor 6	72

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Lembar Validasi Animasi	
1.1 Lembar evaluasi kesesuaian animasi dan materi oleh evaluator.....	79
Lampiran 2 RPP dan LKPD	
2.1 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP 1).....	84
2.2 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP 2).....	92
2.3 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP 3).....	98
2.4 Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD 1).....	104
2.5 Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD 2).....	107
2.6 Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD 3).....	110
Lampiran 3 THB dan Analisis Uji Coba	
3.1 Tes Hasil Belajar (THB) Kognitif.....	113
3.2 Analisis Uji Coba Instrumen.....	124
3.3 Kisi-kisi Tes Hasil Belajar (THB) kognitif soal valid dan tidak valid.....	131
3.4 TPK yang dipergunakan dalam penelitian.....	134
3.5 TPK yang tidak dipergunakan dalam penelitian.....	137
Lampiran 4 Angket Respon dan Analisis Data	
4.1 Angket Respon.....	138
4.2 Analisis Data.....	140
Lampiran 5 Dokumentasi	
5.1 Perangkat Media animasi macromedia flash.....	144
5.2 Foto-Foto Pelaksanaan Penelitian.....	148
Lampiran 6 Administrasi	
Lampiran 7 Biodata Penulis	

