

PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH DISERTAI MEDIA PEMBELAJARAN BERBANTU KOMPUTER UNTUK PEMBELAJARAN FISIKA PADA SISWA KELAS VIII SMP

SKRIPSI

Oleh

Fredy Saliyansyah

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN FISIKA
JURUSAN PENDIDIKAN MIPA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS JEMBER
2012



nttp:||digilib.unej.ac.idl PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH DISERTAI MEDIA PEMBELAJARAN BERBANTU KOMPUTER UNTUK PEMBELAJARAN FISIKA PADA SISWA KELAS VIII SMP

diajukan guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Studi Pendidikan Eigile (CA) dan mencapai gelar Sarjana Pendidikan

Oleh

FREDY SALIYANSYAH NIM 060210192116

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN FISIKA JURUSAN PENDIDIKAN MIPA FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN http://digilib.unej.ac.idl UNIVERSITAS JEMBER http://digilib.un

http://idigilib.unej.ac.idl

http://digilib.unej.ac.id/ _{jilib.unej.ac.idl} PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

- 1. Ayahanda Shali dan Ibunda Sri Suprihatin. Terima kasih atas do'a dan semangat yang telah mengiringi langkahku selama menuntut ilmu, dukungan, nttp://digilib.unej.ac.id/ kegigihan, kesabaran, pengorbanan serta curahan kasih sayang yang telah diberikan selama ini;
- kesabaran;
 3. ^1 Guru-guruku sejak SD sampai PT, yang telah membimbing dengan penuh Almamater Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember



IIdigilib.unej.ac.idl **PERNYATAAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama: Fredy Saliyansyah.

NIM : 060210192116

nttp://digilib.unej.^{ac}; menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya ilmiah yang berjudul: "Penerapan Model Pembelajaran Berbasis Masalah Disertai Media Pembelajaran Berbantu Komputer Untuk Pembelajaran Fisika Pada Siswa Kelas VIII SMP" adalah benarbenar hasil karya sendiri, kecuali jika dalam pengutipan substansi disebutkan sumbernya, dan belum pernah diajukan pada institusi mana pun, serta bukan karya jiplakan. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa adanya tekanan dan paksaan dari pihak mana pun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini tidak benar. nttp://digilib.unej.ac

Yang menyatakan,

Fredy Saliyansyah.

NIM 060212 NIM 060210192116

lib.unej.ac.idl SKRIPSI

PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH
DISERTAI MEDIA PEMBELAJARAN BERRANTU POLITICALE PADA SISWA KELAS VIII SMP http://digilib.unej.ac.id/

Oleh

Fredy Saliyansyah NIM 060210192116

Pembimbing

: Drs. Albertus Djoko Lesmono M.Si Dosen Pembimbing Utama

http://digilib.unej.ac.idl

Dosen Pembimbing Anggota : Dr. Yushardi, S.Si, M.Si

http://digilib.unej.ac.idl PENGESAHAN

Skripsi berjudul "Penerapan model pembelajaran berbasis masalah disertai media pembelajaran berbantu komputan media pembelajaran berbantu komputan media pembelajaran berbantu komputan media pembelajaran berbantu komputan media pembelajaran berbasis masalah disertai media pembelajaran berbantu komputer untuk pembelajaran fisika pada siswa kelas VIII SMP" telah diuji dan disahkan oleh Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember pada:

hari, tanggal: 18 Juni 2012

: Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember tempat

Tim Penguji

nttp://digilib.unej.ac.idl Ketua. Sekretaris,

nttp:||digilib.unej.ac.idl Dr. I Ketut Mahardika, M.Si NIP. 16650713 199003 1 002

gilib.unej.ac.idl Dr. Yushardi, S.Si, M.Si NIP. 19650420 199512 1 001

Anggota I,

Anggota II,

Drs. A. Djoko Lesmono, M.Si NIP. 19641230 199302 1 001

http://digilib.unej.ac.id/ Dra. Sri Astutik, M.Si NIP. 19670610 199203 2 002

http://digilib.unej.ac.idl Mengesahkan,
Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Iembar

Drs. Imam Muchtar, SH, M.Hum NIP. 19540712 100002

RINGKASAN

nttp://digilib.unej.ac.idl http://digilib.unej.ac.id/ http://digilib.unej.ac.idl Penerapan Model Pembelajaran Berbasis Masalah disertai Media Pembelajaran berbantu komputer untuk pembelajaran Fisika pada Siswa Kelas VIII SMP; Fredy Saliyansyah; 060210192116; 2012; 36 Halaman; Jurusan Pendidikan MIPA Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember.

nttp://digilib.unej.ac.idl Fisika merupakan bagian dari Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) atau sains yang menerangkan berbagai gejala dan kejadian alam, yang memungkinkan penelitian dengan percobaan, pengukuran apa yang didapat, penyajian secara matematis dan berdasarkan peraturan-peraturan umum. Bahan pelajaran fisika untuk berbagai kalangan tentunya tidak lepas dari teori. Untuk mengetahui teori tersebut, cara belajar siswa harus diawali dengan membaca. Berdasarkan fakta yang ada telah diketahui bahwa dikalangan siswa telah berkembang kesan bahwa pelajaran fisika merupakan salah satu pelajaran yang tidak digemari siswa karena motivasi untuk belajar fisika, sehingga ada anggapan bahwa fisika itu sulit dan membosankan.

> Pembelajaran konvensional dalam prakteknya cenderung mengacu pada pandangan behavioristik. Proses pembelajaran konvensional ini cenderung terpusat pada guru, sehingga siswa menjadi pasif. Peran guru hanya mengajarkan materi yang berorientasi pada hasil belajar tanpa memperhatikan bagaimana proses pembelajaran terjadi. Dengan kata lain siswa ditempatkan sebagai objek dalam suatu pembelajaran. Pada umumnya, metode yang paling banyak digunakan dalam pembelajaran fisika adalah metode ceramah, dengan kegiatan belajar mengajar fisika yang berlangsung searah yaitu guru sebagai pusat kegiatan, sedang siswa diposisikan sebagai obyek yang akan selalu menerima apa yang inej.ac.idl disampaikan oleh guru.

Hal ini menyebabkan fisika menjadi pelajaran yang kurang menarik bagi siswa disebabkan fisika selalu identik dengan menghafal rumus dan ketika wal viijigilib.unej.ac.idl nttp://digilib.unej.ac.idl http://digilib.unej.ac.id/ http://digilib.unej.ac.idl nttp:||digilib.unej.ac.idl Idigilib.unej.ac.idl digilib.unej.ac.idl Idigilib.unej.ac.idl pembelajaran siswa cenderung pasif. SMP Negeri 1 Bangsalsari adalah salah satu sekolah yang ada di Kabupaten Jember. Berdasarkan observasi kegiatan belajar mengajar yang terjadi di SMP Negeri 1 Bangsalsari, Terlihat kurang bisa diterima siswa dengan baik.

> Guru hendaknya tidak menyajikan materi pelajaran fisika dalam bentuk yang membuat siswa bersikap pasif, melainkan harus diatur sehingga mendorong siswa untuk aktif dalam proses pembelajaran. Selain itu pada pembelajaran fisika diharapkan siswa dapat belajar merumuskan masalah, untuk menarik siswa lebih aktif berfikir dalam proses pembelajaran. Oleh karena itu penggunaan model pembelajaran harus mampu membuat siswa berfikir aktif dan tidak hanya mendengarkan penjelasan dari guru.

nttp:||digilib.unej.ac.idl Salah satu strategi pembelajaran yang dapat membantu siswa berfikir aktif untuk memperoleh suatu konsep dibantu pertanyaan-pertanyaan adalah Model Pembelajaran Berbasis Masalah, dan model ini akan lebih baik lagi jika media yang digunakan memanfaaatkan teknologi, salah satunya adalah media pembelajaran berbantu komputer. Tujuan dari penelitian ini adalah: (1) Mengkaji perbedaan yang signifikan antara hasil belajar fisika siswa yang menggunakan Model pembelajaran berbasis masalah disertai media pembelajaran berbantu komputer dengan pembelajaran konvensional. (2) Mendeskripsikan aktivitas belajar siswa dengan mengunakan Model pembelajaran berbasis masalah disertai media pembelajaran berbantu komputer pada pembelajaran Fisika di SMP.

nttp://digilib.unej.ac.idl Jenis penelitian ini adalah penelitian eksperimen, dengan tempat penelitian ditentukan menggunakan cara purposive sampling area. Penelitian ini dilaksanakan di SMP Negeri 1 Bangsalsari. Responden penelitian ditentukan setelah dilakukan uji homogenitas. Penentuan sampel penelitian dengan cluster random sampling. Rancangan penelitian menggunakan pre-test post-test control design. Metode pengumpulan data dalam penelitian ini adalah observasi, wawancara, tes, dan dokumentasi. Analisis data menggunakan Independent Sample t-tes untuk menjawab rumusan masalah yang pertama, sedangkan menggunakan persentase aktivitas klasikal untuk menjawab rumusan masalah yang kedua. http://iiijigilib.unej.ac.idl http://digilib.unej.ac.idl nttp:||digilib.unej.ac.idl

Analisis data menggunakan uji t menunjukkan rata-rata hasil belajar kelas eksperimen lebih besar dibandingkan dengan hasil belajar kelas kontrol. Setelah dikonsultasikan pada taraf signifikasi 5% hasilnya 2,015169>1,9984. Dengan demikian rata-rata hasil belajar kelas eksperimen lebih besar dibandingkan dengan hasil belajar kelas kontrol. Hasil analisis aktivitas siswa selama mengikuti pembelajaran fisika menggunakan model pembelajaran berbasis masalah disertai media pembelajaran berbantu pada pertemuan pertama dan kedua diperoleh persentase aktivitas siswa sebesar 78,17% dan termasuk pada kategori aktif.

Berdasarkan analisis data yang diperoleh, maka kesimpulan dari penelitian ini adalah: (1) Ada pengaruh terhadap hasil belajar fisika yang menggunakan Model Pembelajaran Berbasis Masalah disertai Media pembelajaran Berbantu komputer pada siswa kelas VIII SMP Negeri 1 Bangsalsari. (2) Model Pembelajaran Berbasis Masalah disertai Media pembelajaran Berbantu komputer dapat mempengaruhi aktivitas belajar siswa kelas VIII SMP Negeri 1 Bangsalsari selama mengikuti pembelajaran.

Udigilib.unej.ac.idl **PRAKATA**

nttp:||digilib.unej.ac.idl Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah Swt. atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul " Penerapan model pembelajaran berbasis masalah disertai media pembelajaran berbantu komputer untuk pembelajaran fisika pada siswa kelas VIII SMP" Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan pendidikan Ilmu Pendidikan Universitas Jember.
Penulisan strata satu (S1) pada Program Studi Pendidikan Fisika Fakultas Keguruan dan

Penulisan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena

- Варак Drs. Imam Muchtar, SH. M.Hum. selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas jember;

 2. Ibu Dra G igilib.unej.ac.idl

 - Bapak Supeno, S.Pd, M.Si. selaku Ketua Program Studi Fisika;
 - Ibu Drs. Albertus Djoko Lesmono, M.Si. selaku Dosen Pembimbing I dan

 Banak Dr. Vushordi, G.G. 2007 Bapak Dr. Yushardi, S.Si, M.Si selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu dan pikiran dalam membimbing penulis;
- nttp://digilib.unej.acsidl Bapak Hamam, S.Pd, M.Pd selaku kepala sekolah dan Ibu Tutuk Handayani, S.Pd selaku guru bidang studi fisika kelas VIII SMP Negeri 1 Bangsalsari yang telah membantu dan membimbing selama penelitian;
- nttp://digilib.unej.ac6.dl Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah memberikan bantuan dan dukungan dalam penyelesaian skripsi ini.

Lembor 10.

Juga menerima segala kritik dan saran dari semua pihak den kesempurnaan skripsi ini. Penulis berharap, semoga skripsi ini dapat bermanfaat. Penulis juga menerima segala kritik dan saran dari semua pihak demi Jember, 18 Juni 2012
Penulis http://digilib.unej.

DAFTAR ISI

_{p: digilib.unej.ac.}	idl http://digilib.unej.ac.idl	DAFTAR ISI http://digilib.unej.ac.id/	http://di.Halaman
	HALAMAN JUDUL	h:	i
unej. ^{ac} l	HALAMAN PERSEMBAHAN HALAMAN MOTTOHALAMAN PERNYATAAN		üj.ac
^{b:} <i>qiā_{llilo};</i>	HALAMAN MOTTO	http://dighns	iii
ļ	HALAMAN PERNYATAAN		iv
ib unela	HALAMAN PEMBIMBINGAN	V	
p:// <i>digims</i>	HALAMAN PENGESAHAN	- IldiOlline	vi
	RINGKASAN		
	PRAKATA		
b: _{[[q/a,,}	DAFTAR ISI	PAO: HOIA	atioxi
1	DAFTAR TABEL		xiv
	DAFTAR GAMBAR		xv
b:\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	DAFTAR LAMPIRAN	PHO: Ilona	xvi
: 20	DAFTAR LAMPIRANBAB 1. PENDAHULUAN 1.1 Latar Belakang 1.2 Rumusan Masalah	16:0	1,20
	1.1 Latar Belakang		lipilib.unel.as
	1.2 Rumusan Masalah	http://dis	http://ora
	1.3 Batasan Masalah	M P - M	
	1.4 Tujuan Penelitian	http://digitlb.une.re	4 digilib.unes.s
		l	4
aiaci	BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	i ac.idl	5, 20
	BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA 2.1 Pembelajaran Fisik 2.2 Model Pembelajara	kaIdigilib.une)	digilib.une
	2.2 Model Pembelajara	an	6
	2.3 Model Pembelajara	an Berbasis Masalah	
	2.3.1 Pengertian Moo	an Berbasis Masalahdel Pembelajaran Berbasis Masala embelajaran Berbasis Masala	asalah
	2.3.2 Unsur-Unsur Po	embelajaran Berbasis Masala	h 8
	2.3.2 Unsur-Unsur Po	embelajaran Berbasis Masala	h
		http:xidl91112	

	2.4 Media Pembelajaran Berbantu Komputer	
	2.4 Media Pembelajaran Berbantu Komputer	10
	 2.5 Penerapan Model Pembelajaran Berbasis Masalah Disertai Media Pembelajaran Berbasis Komputer 2.6 Pembelajaran Konvensional 2.7 Aktivitas pembelajaran 	lbi.os ri enu
	2.6 .Pembelajaran Konvensional	13
	2.7 Aktivitas pembelajaran	14 id
	2.8 Hasil Belajar Siswa	un 16
	2.9 Materi	16
	2.9.1 Pengertian Gaya	16 · A
	2.9.2 Resultan Gaya 2.9.3 Gaya Gesek	unel.ac 17
	2.9.3 Gaya Gesek	18
	2.9.4 Gava Berat	19 id
	2.10 Hipotesis Penelitian	20
BAE	3 3. METODE PENELITIAN	21
	3.1 Jenis Penelitian	21 _{ac.id}
	3.1 Jenis Penelitian 3.2 Tempat dan waktu 3.3 Penentuan Responden Penelitian	21
	3.4 Definisi Operasional Variabel	23ac.idl
	Media Pembelajaran Berbantu Komputer	23
	3.4.2 Hasil Belajar Fisika	23
	3.4.2 Hasil Belajar Fisika	23
	3.5 Desain Penelitian	24
	3.6.1 Observasi 3.6.2 Wawancara 3.6.3 Tes	24ac.id
	3.6.1 Observasi	24
	3.6.2 Wawancara	25
	3.6.3 Tes	25.ac.id
	3.6.3 Tes	25
	27 I amalaah lamalaah Damalitiam	26
	http://digilib.unej.ac.id/	

c.idl htt3.7 Motodo Apolico Do			
3.7 Metode Analisa Da	ata ttp://digilib.unej.ac.in	dl <u>http://digilib.</u> t	28
BAB 4. HASIL DAN PEMBAH 4.1 Pelaksanaan Peneli 4.2 Penentuan Sampel	itian	dllaigilib.'	30 30
4.2 Penentuan Sampel 4.3 Analisis Data Hasi	l Penelitianl	91 1416	30 30 _a c.id
4.2.4 Anansis Anu	l Penelitianedaan Hasil Belajar Siswa vitas Belajar Siswa	http://digilib.l	31
4.4 Pembahasan BAB 5. PENUTUP 5.1 Kesimpulan	vicioni de la composición del composición de la composina de la composición de la composición de la composición de la co	dl J. dilipih. ^J .	34
5.1 Kesimpulan	2. (C. 34)	PILD	37 3780.idl
5.2 Saran DAFTAR PUSTAKA LAMPIRAN-LAMPIRAN	hus Hollows	hrve: Idigilib.l	38
LAMPIRAN-LAMPIRAN	http://digilib.unej.gc.ic	dl http://digilib.\	40 unej.ac.idl

Ildigilib.unej.ac.idl **DAFTAR TABEL**

	http://digilib.unej.ac.idl		
	http://digins	AFTAR TABEL	
			Dalam
203.1	Analisis Hasil Observasi	nej ac idl	223G.id
3.2	Kriteria Aktivitas Belajar S	iswa	22 of id
4.1	nilai <i>pre-test pos-test</i> kelas e	ksperimen dan kelas kontro	d 31
4.2	Aktivitas belajar siswa tiap	indikator	33 ^{2,C,iC}
4.3	Aktivitas belajar siswa tiap Persentase aktivitas siswa p	ada pertemuan I dan II	34
	http://dightp://heli.ac.ro	http://digilip.unel.ac.io	http://digilib.unej.ac.io
		htto://digilib.unej.ac.idl	http://digilib.unej.ac.id
	http://digilib.unej.ac.id/	http://digitib.unej.ac.id/	http://digilib.unej.ac.id
	http://digilib.unej.ac.id/		
		http:xiviigilib.unej.ac.idl	

http://digilib.unej.ac.idl Ildigilib.unej.ac.idl DAFTAR GAMBAR nttp:||digilib.unej.ac.idl Halaman 2.1 Contoh Bentuk Gaya .. 17 3.1 Rancangan Penelitian pre-test pos-test control design

3.2 Bagan Alur Penelitian 18 24 ac.id 27 Grafik Aktivitas Siswa..... 33 nttp://digilib.unej.ac.idl http://digilib.unej.ac.id/ http://digitib.the/ http://digilib.unej.ac.id http:xxdigilib.unej.ac.idl

unej.ac.idl DAFTAR LAMPIRAN

	DAFTAR LAMPIRAN	nttp://digilib.un	
	DAFTAR LAMPIRAN		
		Haiama	.1
A.	MATRIK PENELITIAN PEDOMAN PENGUMPULAN DATA PEDOMAN WAWANCARA	۱۷۰ مازانی د	40 ^{20.idl}
B.	PEDOMAN PENGUMPULAN DATA		42
C.	PEDOMAN WAWANCARA		44 ;
D.	PEDOMAN OBSERVASI	7U.dil	48
E.	SILABUS	Pttb: qiame	52
F.	RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN EKSPERIMEN	KELAS	
	F.1 RPP Kelas Eksperimen Pertemuan Pertama	Ping II gidiin	45
	F.2 RPP Kelas Eksperimen Pertemuan Kedua		53
G.	RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN KONTROL	KELAS	
	G.1 RPP Kelas Kontrol Pertemuan Pertama	Ago.	60
	G.2 RPP Kelas Kontrol Pertemuan Kedua		67.ac.idl
Н.	Lembar Kerja Siswa	^{IIU.} diligilib	74
I.	Pre-test pos-test		
	I.1 kisi-kisi soal pre-test		80 ac.idl
	I.2 kisi-kisi soal pos-test	·····digilib.lin	96
	I 2 Soal Dra tast		101
	I.4 Kunci Jawaban Pre-test		105° idl
	I.5 Soal Pos-test	http://digilib.un	108
	I.6 Kunci Jawaban Pos-test		112
J.	DAFTAR NILAI ULANGAN HARIAN SEMESTER KELAS VIII MATA PELAJARAN IPA TERPADU		ej.ac. ⁽⁰⁾ 115
K	PERHITINGAN IIII HOMOGENITAS		120

http://digilib.unej.ac.idl

http://digilib.unej.ac.idl

nttp:||digilib.unej.ac.idl

nttp:||digilib.unej.ac.idl Ildigilib.unej.ac.idl Idigilib.unej.ac.idl Idigilib.unej.ac.idl PRE-TEST **DAFTAR NILAI** POST-TEST DAN PERHITUNGAN UJI T M. DAFTAR NAMA KELOMPOK KELAS EKSPERIMEN N. AKTIVITAS BELAJAR SISWA KETAG 129 0 10 AKTIVITAS BELAJAR SISWA KELAS EKSPERIMEN..... 130 N.1 Aktivitas Belajar Siswa Pada Pertemuan Pertama 130 nttp:||digilib.unej.ac.idl 132 c.id N.1 Aktivitas Belajar Siswa Pada Pertemuan Kedua...... O. DATA HASIL WAWANCARA 134 Q. LEMBAR OBSERVASI AKTIVITAS GURU R. FOTO KEGIATAN BELAJAR MENGA P. JADWAL PELAKSANAAN PENELTIAN 136 137.c.id R. FOTO KEGIATAN BELAJAR MENGAJAR 139 S. SREENSHOOT MEDIA VISUAL..... 141 http://digilib.unej.ac.idl nttp:||digilib.unej.ac.idl