



**MODEL PEMBELAJARAN PEMETAAN KONSEP PADA
FOTO KEJADIAN LINGKUNGAN UNTUK
PEMBELAJARAN FISIKA DI SMA
(Diujii Pada Pokok Bahasan Gerak)**

SKRIPSI

Oleh

**Yunis Ariristi Nurjanah
NIM 020210102184**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN FISIKA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS JEMBER
2009**



**MODEL PEMBELAJARAN PEMETAAN KONSEP PADA
FOTO KEJADIAN LINGKUNGAN UNTUK
PEMBELAJARAN FISIKA DI SMA
(Diuji Pada Pokok Bahasan Gerak)**

SKRIPSI

diajukan guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan program sarjana (S1)
Program Studi Pendidikan Fisika Jurusan Pendidikan MIPA
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Jember

Oleh

**Yunis Ariristi Nurjanah
NIM 020210102184**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN FISIKA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS JEMBER
2009**

MOTTO

Kemenangan memang menghasilkan banyak kegembiraan dan kebanggaan.

Saat meraih kemenangan, semua serba menyenangkan.

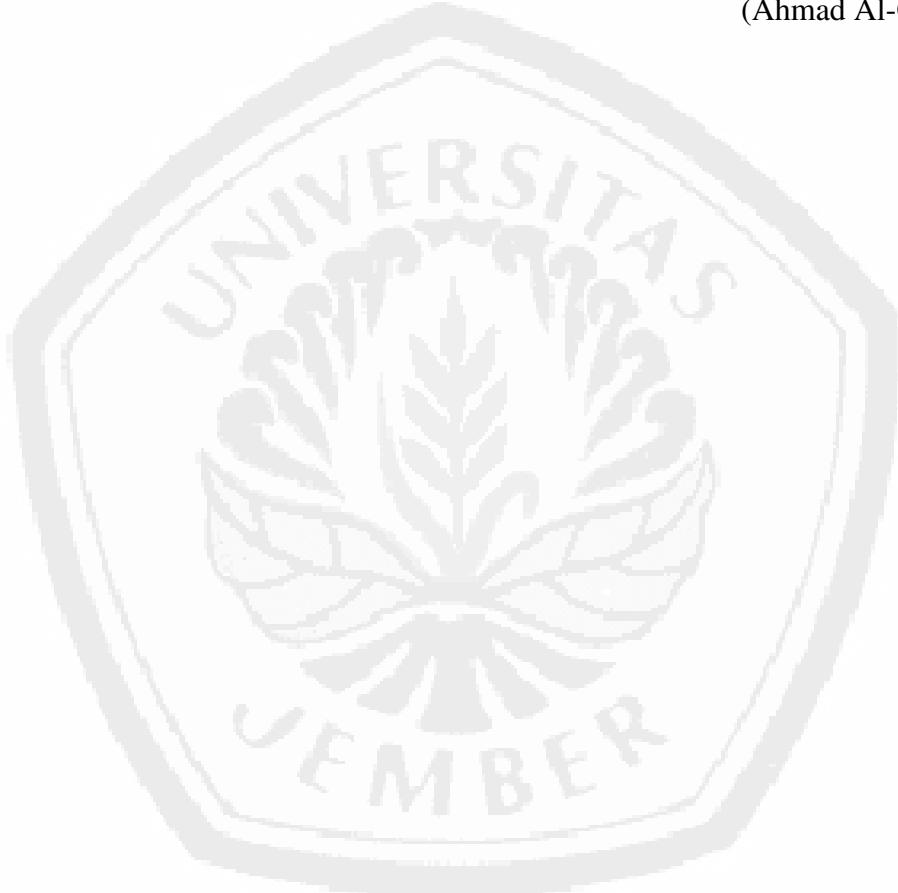
Kekaguman dan puji datang berhamburan.

Sayangnya, ada hal yang tidak mampu diberikan oleh kemenangan manapun.

Yaitu, makna sesungguhnya dari kesabaran, kearifan dan kebijaksanaan.

Hal itu hanya dapat diraih dari kekalahan

(Ahmad Al-Qarni)



*) Al-Qarni, A. 2005. *Tips Menjadi Muslimah Paling Bahagia Di Dunia*. Surabaya. Pustaka Hikmah Perdana.

PERSEMBAHAN

Penulis mempersembahkan skripsi ini kepada:

1. Almamaterku yang kubanggakan, Universitas Jember;
2. Ibunda Kamiyati dan Ayahanda Harsi tercinta yang selalu mendoakan dan memberi kasih sayang serta pengorbanan selama ini;
3. Guru-guruku sejak SD sampai Perguruan Tinggi yang telah memberikan ilmu dan membimbing dengan penuh kesabaran.



PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Yunis Ariristi Nurjanah

NIM : 020210102184

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya ilmiah yang berjudul: *Model Pembelajaran Pemetaan Konsep Pada Foto Kejadian Lingkungan Untuk Pembelajaran Fisika Di SMA (Diuji Pada Pokok Bahasan Gerak)* adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali jika dalam pengutipan substansi disebutkan sumbernya dan belum pernah diajukan pada institusi manapun, 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 manapun serta bersedia mandapat sanksi akademik jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jember, Maret 2009

Yang menyatakan,

Yunis Ariristi Nurjanah
NIM 020210102184

HALAMAN PENGAJUAN

MODEL PEMBELAJARAN PEMETAAN KONSEP PADA FOTO KEJADIAN LINGKUNGAN UNTUK PEMBELAJARAN FISIKA DI SMA (Diuji Pada Pokok Bahasan Gerak)

SKRIPSI

Diajukan untuk Dipertahankan di Depan Tim Penguji guna Memenuhi Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Program Pendidikan Sarjana, Program Studi Pendidikan Fisika, Jurusan Pendidikan MIPA, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Jember.

Oleh:

Nama Mahasiswa	:	Yunis Ariristi Nurjanah
NIM	:	020210102184
Angkatan Tahun	:	2002
Daerah Asal	:	Probolinggo
Tempat/Tanggal Lahir	:	Probolinggo, 01 Juni 1984
Jurusan	:	Pendidikan MIPA
Program	:	Pendidikan Fisika

Disetujui Oleh:

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Prof. Dr. Sutarto, M.Pd
NIP 131 475 900

Drs. A. Djoko Lesmono, M.Si
NIP 132 046 348

PENGESAHAN

Skripsi berjudul *Model Pembelajaran Pemetaan Konsep Pada Foto Kejadian Lingkungan Untuk Pembelajaran Fisika Di SMA (Diuji Pada Pokok Bahasan Gerak)* telah diuji dan disahkan oleh Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember pada:

Hari : Senin

Tanggal : 2 Pebruari 2009

Tempat : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember.

Tim Pengaji

Ketua,

Sekretaris,

Drs. Sri Handono BP, M.Si
NIP 131 476 895

Drs. A. Djoko Lesmono, M.Si
NIP 132 046 348

Anggota I,

Anggota II,

Prof. Dr. Sutarto, M.Pd
NIP 131 475 900

Dr. Indrawati, MPd
NIP 131 577 401

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Jember

Drs. H. Imam Muchtar, S.H., M.Hum
NIP 130 810 936

RINGKASAN

Model Pembelajaran Pemetaan Konsep Pada Foto Kejadian Lingkungan Untuk Pembelajaran Fisika Di SMA (Diuji Pada Pokok Bahasan Gerak); Yunis Ariristi Nurjanah, 020210102184; 2009; 55 halaman; Program Studi Pendidikan Fisika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember.

Pembelajaran pemetaan konsep pada foto kejadian lingkungan merupakan suatu cara penyajian materi dengan kegiatan peserta didik menemukan konsep-konsep fisika yang ada pada foto kejadian lingkungan yang dilakukan secara kelompok. Masalah yang diajukan dalam penelitian, secara umum adalah bagaimanakah bentuk model pembelajaran pemetaan konsep pada foto kejadian lingkungan yang relatif baik untuk pembelajaran fisika. Adapun permasalahan secara khusus: (1) Bagaimanakah aktivitas peserta didik dalam proses belajar mengajar fisika dengan menggunakan model pembelajaran pemetaan konsep pada foto kejadian lingkungan? (2) Bagaimanakah efektivitas model pembelajaran pemetaan konsep pada foto kejadian lingkungan dalam proses belajar mengajar fisika? (3) Seberapa kuatkah retensi hasil belajar fisika peserta didik setelah proses belajar mengajar dengan menggunakan model pembelajaran pemetaan konsep pada foto kejadian lingkungan?

Secara umum penelitian ini bertujuan: (1) Untuk mendeskripsikan aktivitas peserta didik dalam proses belajar mengajar fisika dengan menggunakan model pembelajaran pemetaan konsep pada foto kejadian lingkungan; (2) Untuk mendeskripsikan bagaimana efektivitas model pembelajaran pemetaan konsep pada foto kejadian lingkungan dalam proses belajar mengajar fisika; (3) Untuk mengkaji seberapa kuat retensi hasil belajar fisika peserta didik setelah proses belajar mengajar dengan menggunakan model pembelajaran pemetaan konsep pada foto kejadian lingkungan.

Penelitian ini merupakan penelitian tindakan (*action research*) dengan penentuan subjek menggunakan teknik *cluster random sampling* dan teknik pengumpulan data untuk kuantitatifnya menggunakan hasil tes peserta didik (pre-tes, post-tes, dan tes tunda), sedangkan untuk kualitatifnya menggunakan teknik observasi dan wawancara yang dilakukan selama proses belajar mengajar.

Hasil penelitian diperoleh kesimpulan: (1) Aktivitas peserta didik dalam proses belajar mengajar fisika menggunakan model pembelajaran pemetaan konsep pada foto kejadian lingkungan termasuk dalam kriteria baik yaitu pada kategori aktivitas kesiapan mengikuti PBM, memperhatikan, dan berinteraksi dengan teman. Namun pada kategori aktivitas bertanya termasuk dalam kategori kurang sekali. Hal ini disebabkan karena peserta didik kurang percaya diri dan malu dalam mengemukakan pendapat; (2) Efektivitas model pembelajaran pembelajaran pemetaan konsep pada foto kejadian lingkungan termasuk dalam kriteria sangat efektif. Hal ini disebabkan karena karena materi yang disampaikan dengan menggunakan model pembelajaran pemetaan konsep pada foto kejadian lingkungan dikaitkan dengan kejadian yang ada di lingkungan sekitar peserta didik. Sehingga peserta didik merasa tertantang untuk lebih mendalami konsep fisika yang berkaitan dengan masalah yang ada pada foto kejadian lingkungan. Jadi model pembelajaran pembelajaran pemetaan konsep pada foto kejadian lingkungan sangat efektif untuk pembelajaran fisika di SMA; (3) Retensi hasil belajar fisika peserta didik setelah proses belajar mengajar dengan menggunakan model pembelajaran pemetaan konsep pada foto kejadian lingkungan termasuk dalam kriteria sangat tinggi.

PRAKATA

Segala puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah Swt yang selalu melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Model Pembelajaran Pemetaan Konsep Pada Foto Kejadian Lingkungan Untuk Pembelajaran Fisika Di SMA (Diuji Pada Pokok Bahasan Gerak)”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan strata satu (S1) pada Program Studi Pendidikan Fisika Jurusan Pendidikan MIPA Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember;
2. Ketua Jurusan Pendidikan MIPA Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember;
3. Ketua Program Studi Pendidikan Fisika FKIP Universitas Jember;
4. Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan motivasi dan pengarahan sejak pertama mengenal bangku kuliah sampai akhir masa studi;
5. Dosen Pembimbing I dan II yang telah memberikan waktu, perhatian, motivasi, bimbingan, pengarahan dan dukungan demi terlaksananya skripsi ini;
6. Dosen Pembahas dan Dosen Penguji, terimakasih atas segala saran dan masukannya;
7. Kepala Sekolah dan Guru Fisika kelas X-4, X-5, X-6 SMA Negeri 1 Arjasa, terimakasih atas bantuan dan dukungannya;
8. Semua pihak yang telah membantu demi terselesainya skripsi ini.

Penulis juga menerima segala kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan skripsi ini. Akhirnya penulis berharap, semoga skripsi ini dapat bermanfaat.

Jember, Maret 2009

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN MOTTO	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PENGAJUAN	v
HALAMAN PENGESAHAN	vi
RINGKASAN	vii
PRAKATA	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Fisika dan Hakekat Fisika	5
2.2 Pembelajaran Fisika	6
2.3 Pemetaan Konsep Dalam Pembelajaran Fisika	8
2.4 Foto Kejadian Lingkungan	11
2.5 Pemetaan Konsep Pada Foto Kejadian Lingkungan Dalam Pembelajaran Fisika	13
2.6 Teknik Pembelajaran	14
2.7 Model Pembelajaran Pemetaan Konsep Pada Foto Kejadian Lingkungan Dalam Pembelajaran Fisika	17

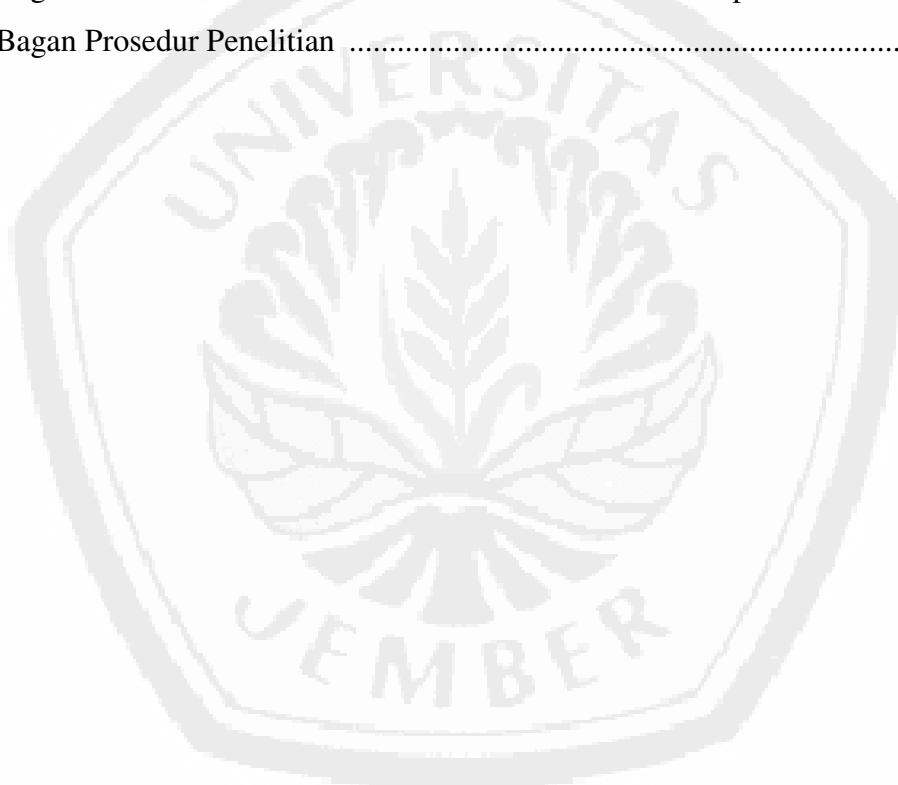
2.7.1 Sintakmatik	17
2.7.2 Sistem Sosial	19
2.7.3 Prinsip Reaksi	20
2.7.4 Sistem Pendukung	21
2.7.6 Dampak Instruksional dan Dampak Pengiring	21
2.8 Aktivitas Belajar Peserta Didik	22
2.9 Efektivitas Pembelajaran	23
2.10 Hasil Belajar Fisika	24
2.11 Retensi Hasil Belajar	25
BAB 3. METODE PENELITIAN	26
3.1 Desain Penelitian.....	26
3.2 Definisi Operasional	29
3.3 Teknik Penentuan Populasi dan Subjek Penelitian	29
3.4 Teknik Pengumpulan Data	29
3.5 Teknik Analisis Data	30
3.6 Prosedur Penelitian	32
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	35
4.1 Hasil dan Analisis Data.....	35
4.1.1 Pelaksanaan Pre-Tes	35
4.1.2 Siklus I	36
4.1.3 Siklus II	37
4.1.4 Siklus III	39
4.1.5 Pelaksanaan Tes Tunda	41
4.1.6 Hasil Wawancara	42
4.2 Pembahasan	46
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	51
5.1 Kesimpulan	51
5.2 Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Kerangka Operasional Model Pembelajaran Pemetaan Konsep Pada Foto Kejadian Lingkungan	20
3.1 Desain Penelitian <i>One Group Pre-Test and Post-Test</i>	26
3.2 Kriteria Aktivitas Peserta didik.....	31
3.3 Kriteria Efektivitas	31
3.4 Kriteria Retensi Peserta didik.....	32
4.1 Aktivitas Peserta Didik Selama PBM Pada Siklus I	36
4.2 Observasi Hasil Pada Siklus I	37
4.3 Aktivitas Peserta Didik Selama PBM Pada Siklus II	38
4.4 Observasi Hasil Pada Siklus II.....	38
4.5 Aktivitas Peserta Didik Selama PBM Pada Siklus III	39
4.6 Observasi Hasil Pada Siklus III	40
4.7 Data Retensi Belajar Fisika Peserta Didik	41
4.8 Rekapitulasi Hasil Observasi aktivitas Peserta Didik	43
4.9 Rekapitulasi Efektivitas dan Retensi Hasil Belajar Fisika Peserta Didik	43
4.10 Rekapitulasi Hasil Wawancara	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Peta Jalur Perhubungan Udara dan Laut	8
2.2 Bagan Peta Keterkaitan Konsep Gerak	10
2.3 Seseorang Bersepeda Melewati Jalan Tanjakan	12
2.4 Seorang Penerjun Pada Saat Belum Membuka Parasutnya	13
3.1 Bagan Desain Penelitian Modifikasi Model Penelitian Hopkins	28
3.2 Bagan Prosedur Penelitian	34



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
A. Matrik Penelitian	56
B. Pedoman Pelaksanaan Model Pembelajaran Pemetaan Konsep Pada Foto Kejadian Dalam Pembelajaran Fisika Di SMA	57
C. Pedoman Pengumpulan Data	66
D. Pedoman Pelaksanaan Observasi	67
E. Pedoman Wawancara	68
F. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran	69
1. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran I	69
2. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran II	74
3. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran III	80
G. Kisi-Kisi Soal Tes	87
1. Kisi-Kisi Soal Pre-Tes	87
2. Kisi-Kisi Soal Post-Tes	88
3. Kisi-Kisi Soal Tes Tunda	89
H. Soal- Soal Tes	90
1. Soal Pre-Tes	90
2. Soal Post-Tes	96
3. Soal Tes Tunda	102
I. Kunci Jawaban	108
1. Kunci Jawaban Pre-Tes	108
2. Kunci Jawaban Post-Tes	111
3. Kunci Jawaban Tes Tunda	114
J. Lembar Kerja Peserta didik	117
1. Lembar Kerja Peserta didik I	117
2. Lembar Kerja Peserta didik II	120
3. Lembar Kerja Peserta didik III	125

K. Jadwal Mengajar	131
L. Daftar Nama Peserta didik	132
M. Daftar Nama Kelompok Peserta didik	135
N. Daftar Nilai Tes Peserta didik	138
O. Hasil Analisa Tes Peserta didik	141
P. Hasil Analisa Observasi Proses	144
Q. Hasil Wawancara	148
R. Foto Kegiatan Belajar Mengajar	156

