



**PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN
DEEP DIALOGUE AND CRITICAL THINKING
(DDCT) PADA PEMBELAJARAN FISIKA DI SMP**

SKRIPSI

Oleh:

**Ita Maeyana
NIM. 050210102129**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN FISIKA
JURUSAN PENDIDIKAN MIPA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS JEMBER
2010**



**PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN
DEEP DIALOGUE AND CRITICAL THINKING
(DDCT) PADA PEMBELAJARAN FISIKA DI SMP**

SKRIPSI

diajukan guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi salah satu syarat
untuk menyelesaikan Program Studi Pendidikan Fisika (S1)
dan mencapai gelar Sarjana Pendidikan

Oleh:
Ita Maeyana
NIM. 050210102129

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN FISIKA
JURUSAN PENDIDIKAN MIPA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS JEMBER
2010**

PERSEMBAHAN

Dengan menyebut nama Allah SWT, Skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Bapakku Miseri yang dengan segenap hati melimpahkan kasih sayang tak terhingga, mendidik, dan memberikan untaian doa serta dzikir dalam setiap iringan langkahku untuk menuntut ilmu;
2. Kakak-kakakku tercinta yang banyak memberikan nasehat, bimbingan, dan dukungan;
3. Guru-guruku sejak Sekolah Dasar, Sekolah Menengah Pertama, Sekolah Menengah Atas sampai dengan Perguruan Tinggi;
4. Almamater Fakultas Ilmu Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember.

MOTTO

“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan) kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan orang lain), dan hanya kepada Tuhan-mulah kamu berharap ”

(Q.S Al Insyiroh : 6-8)*

“Tidak boleh ada cita-cita untuk mendapatkan nikmat seperti orang lain kecuali dalam dua hal, yaitu:

1. Terhadap seseorang yang dikaruniai harta oleh Allah kemudian ia pergunakan untuk membela kebenaran;
2. Terhadap seseorang yang dikaruniai ilmu pengetahuan kemudian ia mengamalkan dan mengajarkannya.”

(Sabda Rasulullah SAW riwayat Bukhari dan Muslim)

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ita Maeyana

NIM : 050210102129

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya ilmiah berupa skripsi yang berjudul: Penerapan Model Pembelajaran *Deep Dialogue and Critical Thinking* (DDCT) Pada Pembelajaran Fisika di SMP 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 mendapat sanksi akademik jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jember, Januari 2010

Yang menyatakan,

Ita Maeyana
NIM 050210102129

SKRIPSI

PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN *DEEP DIALOGUE AND CRITICAL THINKING (DDCT)* PADA PEMBELAJARAN FISIKA DI SMP

Oleh

**Ita Maeyana
NIM 050210102129**

Pembimbing

Dosen Pembimbing I : Dra. Sri Astutik, M.Si

Dosen Pembimbing II : Supeno, S.Pd, M.Si

PENGESAHAN

Skripsi berjudul *Penerapan Model Pembelajaran Deep Dialogue and Critical Thinking (DDCT) Pada Pembelajaran Fisika di SMP* telah diuji dan disahkan oleh Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember pada:

hari : Jum'at

tanggal : 22 Januari 2010

tempat : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Tim Pengaji

Ketua,

Drs. Singgih Bektiarso, M.Pd
196108241986011001

Anggota I,

Dra. Sri Astutik, M.Si
196706101992032002

Sekretaris,

Supeno, S.Pd, M.Si
197412071999031002

Anggota II,

Drs. Trapsilo Prihandono,M.Si
196204011987021001

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Jember,

.....

Drs. Imam Muchtar, SH. M.Hum
NIP. 195407121980031005

RINGKASAN

Penerapan Model Pembelajaran *Deep Dialogue and Critical Thinking* (DDCT) Pada Pembelajaran Fisika di SMP; Ita Maeyana, 050210102129; 42 halaman; Jurusan Pendidikan MIPA Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember.

Fisika merupakan bagian dari Ilmu Pengetahuan Alam (IPA), yaitu suatu ilmu yang mempelajari gejala dan peristiwa atau fenomena alam serta berusaha untuk mengungkap segala rahasia dan hukum semesta. Fisika menguraikan dan menganalisis struktur dan peristiwa-peristiwa di alam, teknik, dan lingkungan sekitar. Sesuai dengan sifat fisika diperlukan suatu pembelajaran yang cocok dengan sifat ilmu fisika tersebut. Salah satunya adalah model pembelajaran yang berorientasi pada pandangan konstruktivistik yang berkembang, antara lain pembelajaran *Deep Dialogue and Critical Thinking* (DDCT). Rumusan masalah dari penelitian ini adalah: (1) adakah perbedaan yang signifikan antara hasil belajar fisika siswa yang menggunakan model pembelajaran *Deep Dialogue and Critical Thinking* (DDCT) dengan pembelajaran model konvensional? (2) bagaimana aktivitas siswa selama mengikuti pembelajaran dengan model *Deep Dialogue and Critical Thinking* (DDCT)?

Jenis penelitian ini merupakan penelitian eksperimen, dengan tempat penelitian ditentukan menggunakan cara *purposive sampling area*. Penelitian ini dilaksanakan di SMP Negeri 1 Kalisat. Responden penelitian ditentukan setelah dilakukan uji homogenitas. Penentuan sampel penelitian dengan *Cluster Random Sampling*. Rancangan penelitian menggunakan *control group pre-test post-test design*. Metode pengumpulan data dalam penelitian ini adalah observasi, wawancara, tes, dan dokumentasi. Analisis data menggunakan uji-t untuk menjawab rumusan masalah yang pertama sedangkan untuk menjawab rumusan masalah yang kedua menggunakan prosentase aktivitas.

Analisis data menggunakan uji-t diperoleh hasil $t_{hitung} = 5,79$ dan $t_{tabel} = 1,98$, sehingga $t_{hitung} > t_{tabel}$ maka hipotesis nihil (H_0) ditolak dan hipotesis kerja (H_a) diterima. Hasil analisis uji aktivitas siswa diperoleh persentase aktivitas siswa sebesar 77,71%, yang termasuk pada kriteria aktivitas siswa sangat aktif. Kesimpulan penelitian ini adalah: (1) Ada perbedaan yang signifikan antara hasil belajar siswa dengan model pembelajaran *Deep Dialogue and Critical Thinking* (DDCT) dengan pembelajaran konvensional dalam pembelajaran fisika di SMP Negeri 1 Kalisat tahun ajaran 2009/2010. (2) Aktivitas siswa SMP Negeri 1 Kalisat tahun ajaran 2009/2010 selama mengikuti pembelajaran fisika dengan model *Deep Dialogue and Critical Thinking* (DDCT) termasuk dalam kategori aktif.

PRAKATA

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul *Penerapan Model Pembelajaran Deep Dialogue and Critical Thinking (DDCT) Pada Pembelajaran Fisika di SMP*. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan strata satu (S1) pada Program Studi Pendidikan Fisika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Jember.

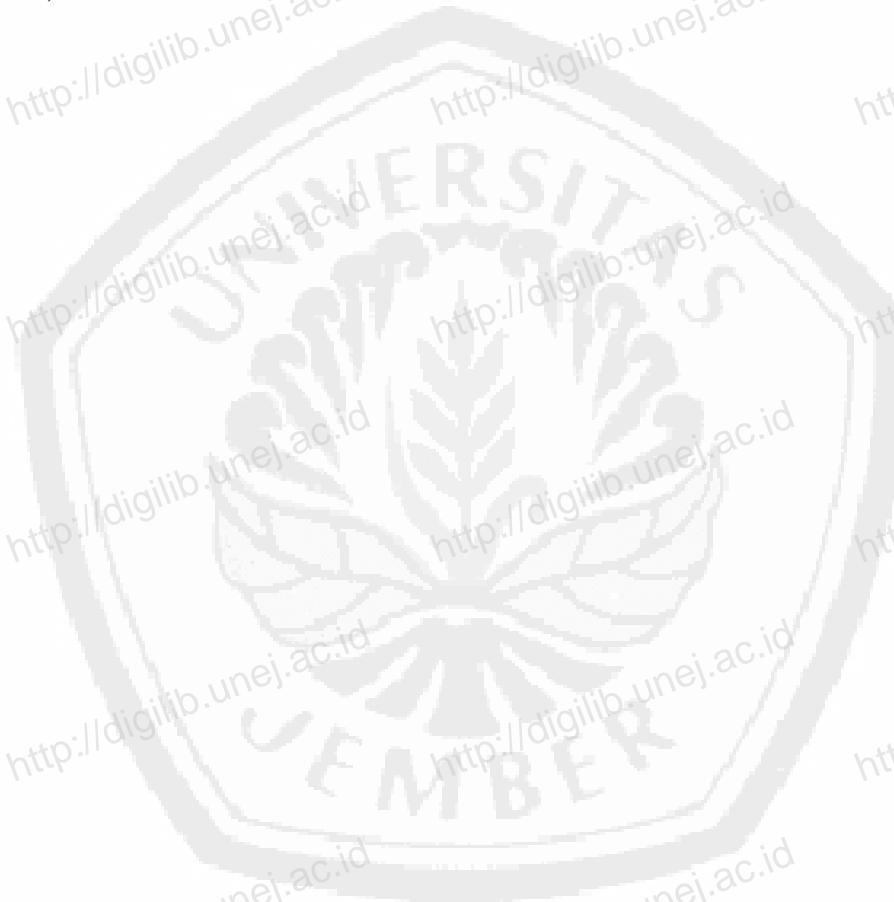
Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang tiada terhingga dan penghargaan setinggi-setingginya kepada:

1. Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember;
2. Ibu Dra. Sri Astutik, M.Si selaku Dosen Pembimbing I dan Bapak Supeno, S.Pd, M.Si selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu dan pikiran serta perhatiannya guna memberikan bimbingan dan pengarahan demi terselesainya penulisan skripsi ini, serta Bapak Drs. Trapsilo Prihandono, M.Si selaku Dosen Pembahas yang telah banyak memberikan masukan pada skripsi ini;
3. Bapak Supeno, S.Pd, M.Si, selaku Dosen Pembimbing Akademik yang selalu memberi nasehat;
4. seluruh Bapak dan Ibu dosen yang telah memberikan bekal ilmu selama menyelesaikan studi di Pendidikan Fisika;
5. Kepala sekolah dan guru bidang studi IPA Fisika kelas VII SMP Negeri 1 Kalisat, Drs. Nursyamsu Subagyo dan Siti Rusidah S.Pd, yang telah membantu dan membimbing selama penelitian;
6. teman-teman mahasiswa Pendidikan Fisika angkatan 2005 terimakasih untuk semuanya;
7. semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah memberikan bantuan dan dukungan dalam penyelesaian skripsi ini.

Besar harapan penulis bila segenap pemerhati memberikan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan selanjutnya. Akhirnya penulis berharap, semoga skripsi ini dapat bermanfaat. Amin.

Jember, Januari 2010

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSEMPAHAN	ii
HALAMAN MOTTO	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PEMBIMBINGAN.....	v
HALAMAN PENGESAHAN.....	vi
RINGKASAN	vii
PRAKATA	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Pembelajaran Fisika	5
2.2 Model Pembelajaran Fisika	6
2.3 Model Pembelajaran Konstruktivistik	7
2.3.1 Ciri-ciri model (DDCT)	8
2.3.2 Langkah-langkah	8
2.3.3 Unsur-unsur (DDCT)	9
2.3.4 Kelebihan dan kekurangan (DDCT)	12
2.4 Model Pembelajaran (DDCT).....	13
2.5 Model konvensional	16

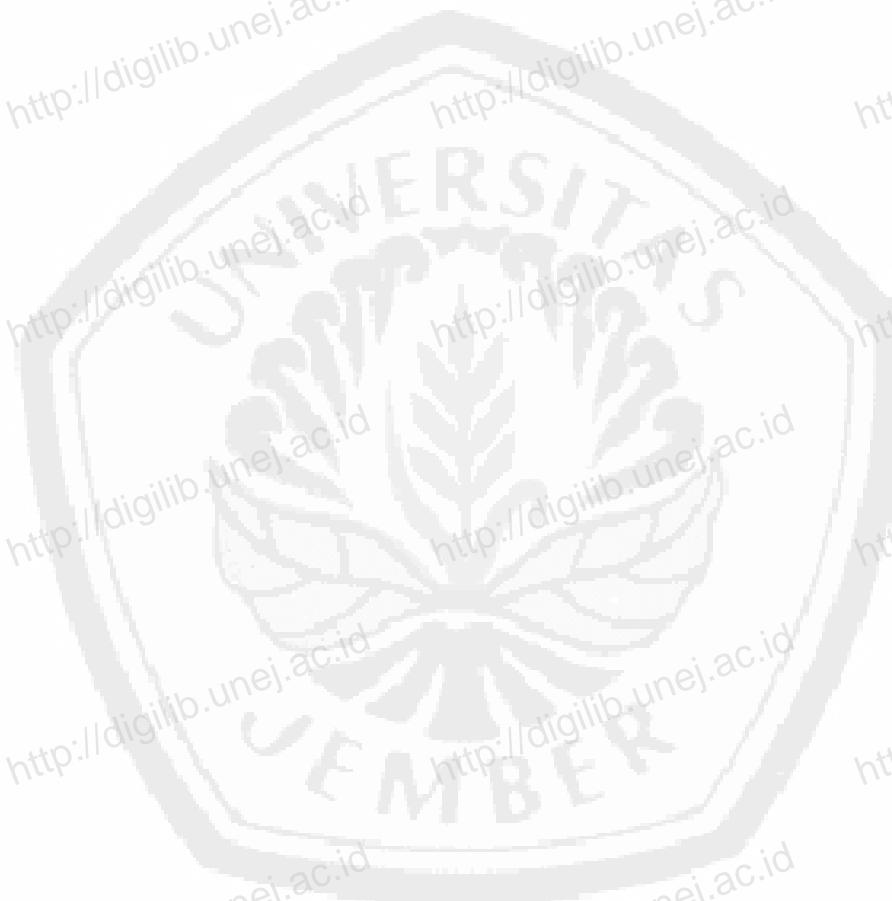
2.6 Hasil Belajar Siswa	18
2.7 Aktivitas Siswa	19
2.8 Hipotesis Penelitian.....	20
BAB 3. METODE PENELITIAN	21
3.1 Tempat dan Waktu	21
3.2 Penentuan Responden Penelitian.....	21
3.3 Definisi Operasional.....	22
3.4 Jenis dan Desain Penelitian	23
3.5 Metode Pengumpulan Data.....	23
3.5.1 Observasi	24
3.5.2 Dokumentasi	24
3.5.3 Wawancara	24
3.5.4 Tes	25
3.6 Materi Pembelajaran.....	26
3.7 Langkah-langkah penelitian	27
3.8 Teknik Analisa Data	30
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	32
4.1 Pelaksanaan Penelitian	32
4.2 Analisis Data Hasil Penelitian	33
4.2.1 Hasil Analisis Perbedaan Hasil Belajar Siswa.....	33
4.2.2 Hasil Analisis Aktivitas Siswa.....	34
4.3 Pembahasan	35
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	40
5.1 Kesimpulan	40
5.2 Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA.....	41
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
2.1 Langkah-langkah pembelajaran fisika menggunakan model pembelajaran DDCT	14
3.1 Kriteria Aktivitas Siswa	31
4.1 Ringkasan Perhitungan Uji Homogenitas	32
4.2 Ringkasan Hasil Pre-Test Dan Post-Test Pada Kelas Eksperimen Dan Kelas Kontrol.....	34
4.3 Persentase Aktivitas Siswa Tiap Indikator (Pertemuan I,II,III)	35

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
3.1 Desain Penelitian.....	23
3.2 Bagan Alur Penelitian	29



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
A. MATRIK PENELITIAN.....	43
B. INSTRUMEN PENGUMPULAN DATA	45
C. PEDOMAN WAWANCARA.....	47
D. PEDOMAN OBSERVASI.....	49
E. SILABUS PEMBELAJARAN	52
F. DESAIN PEMBELAJARAN KELAS EKSPERIMEN I	53
F.1 RPP I KELAS EKSPERIMEN.....	54
F.2 PERTANYAAN DDCT	59
F.3 LKS I	60
F.4 TES LESAN	63
G. DESAIN PEMBELAJARAN KELAS EKSPERIMEN II.....	64
G.1 RPP II KELAS EKSPERIMEN	65
G.2 PERTANYAAN DDCT	70
G.3 LKS I	71
G.4 TES LESAN	73
H. DESAIN PEMBELAJARAN KELAS EKSPERIMEN III	74
H.1 RPP III KELAS EKSPERIMEN.....	75
H.2 PERTANYAAN DDCT	80
H.3 LKS I	81
H.4 TES LESAN	83
I. DESAIN PEMBELAJARAN KELAS KONTROL I	84
I.1 RPP I KELAS KONTROL.....	85
I.2 SOAL LATIHAN	89
J. DESAIN PEMBELAJARAN KELAS KONTROL II.....	91
J.1 RPP II KELAS KONTROL	92
J.2 SOAL LATIHAN	96

K. DESAIN PEMBELAJARAN KELAS KONTROL III	97
K.1 RPP III KELAS KONTROL.....	98
K.2 SOAL LATIHAN	101
L. KISI-KISI SOAL	102
L.1 KISI-KISI SOAL PRE-TEST	102
L.2 KISI-KISI SOAL POST-TEST	103
M. SOAL PRE-TEST	105
M.1 SOAL PRE-TEST EKSPERIMENT	105
M.2 KUNCI JAWABAN	109
N. SOAL POST-TEST	111
N.1 SOAL POST-TEST EKSPERIMENT	111
N.2 KUNCI JAWABAN	115
O. SOAL PRE-TEST.....	116
O.1 SOAL PRE-TEST KONTROL	116
O.2 KUNCI JAWABAN	120
P. SOAL POST-TEST	121
P.1 SOAL POST-TEST KONTROL	121
P.2 KUNCI JAWABAN	125
Q. UJI HOMOGENITAS.....	126
R. DAFTAR NAMA KELOMPOK	131
S. HASIL <i>PRE-TEST POST-TEST</i>	132
S.1 <i>PRE-TEST POST-TEST</i> EKSPERIMENT	132
S.2 <i>PRE-TEST POST-TEST</i> KONTROL	134
T. UJI t	136
U AKTIVITAS SISWA KELAS EKSPERIMENT	140
U.1 AKTIVITAS SISWA PADA PERTEMUAN I	140
U.2 AKTIVITAS SISWA PADA PERTEMUAN II	142
U.3 AKTIVITAS SISWA PADA PERTEMUAN III.....	144
V. ANALISIS AKTIVITAS SISWA.....	146

W. JADWAL PENELITIAN	148
X. HASIL WAWANCARA.....	149
Y. HASIL DOKUMENTASI.....	151

