



**Efektivitas Strategi Pembelajaran Peningkatan Kemampuan Berfikir (SPPKB)  
Terhadap Hasil Belajar Dan Aktivitas Siswa Menggunakan Strategi *Synergetic  
Teaching* (Pada Mata Pelajaran Biologi di SMP Negeri 10 Jember)**

**SKRIPSI**

**Oleh :**

**Anisa Ruli Nurmalita  
080210103007**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI  
JURUSAN PENDIDIKAN MIPA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS JEMBER  
2013**



**Efektivitas Strategi Pembelajaran Peningkatan Kemampuan Berfikir (SPPKB)  
Terhadap Hasil Belajar Dan Aktivitas Siswa Menggunakan Strategi Synergetic  
Teaching (Pada Mata Pelajaran Biologi di SMP Negeri 10 Jember)**

**SKRIPSI**

Diajukan guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi salah satu syarat  
untuk menyelesaikan program pendidikan S-1 di Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
dan mencapai gelar Sarjana Pendidikan

Oleh:

Anisa Ruli Nurmalita  
080210103007

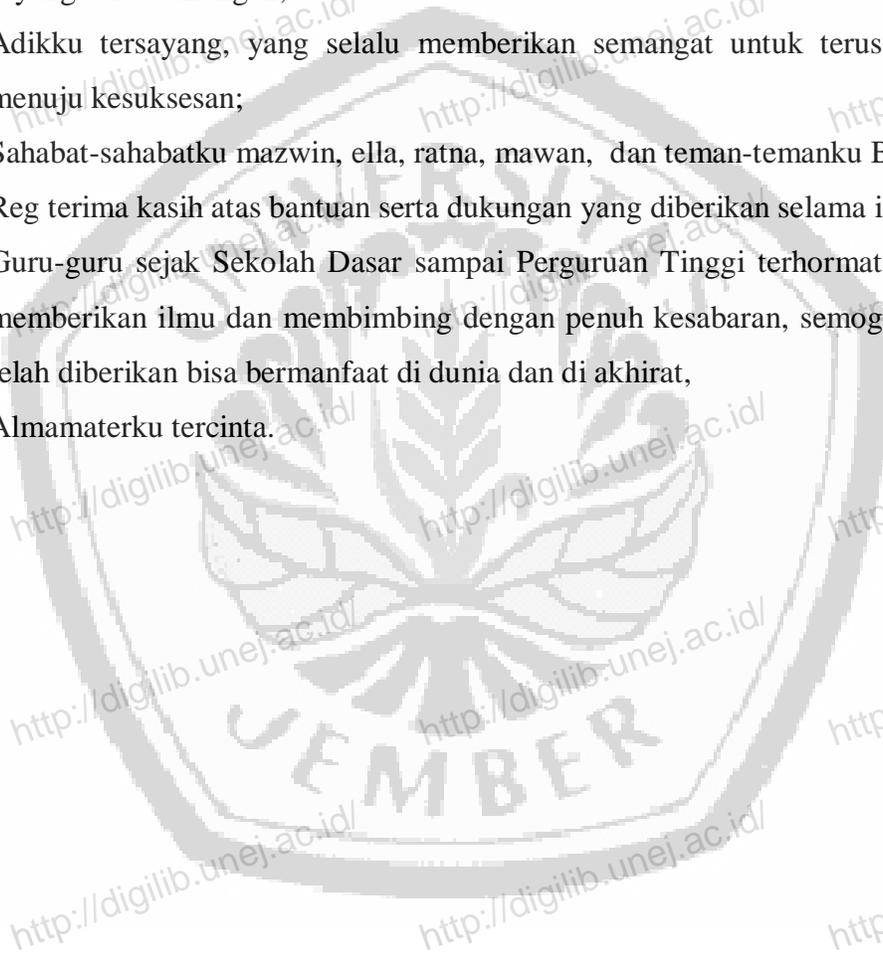
**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI  
JURUSAN PENDIDIKAN MIPA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS JEMBER**

2013

## PERSEMBAHAN

Dengan menyebut nama Allah SWT dan junjungan kita Nabi Muhammad SAW, skripsi ini saya persembahkan untuk.

1. Almarhum ayahanda dan ibunda yang senantiasa memberikan doa dan kasih sayang serta dukungan;
2. Adikku tersayang, yang selalu memberikan semangat untuk terus melangkah menuju kesuksesan;
3. Sahabat-sahabatku mazwin, ella, ratna, mawan, dan teman-temanku Biologi 2008 Reg terima kasih atas bantuan serta dukungan yang diberikan selama ini;
4. Guru-guru sejak Sekolah Dasar sampai Perguruan Tinggi terhormat, yang telah memberikan ilmu dan membimbing dengan penuh kesabaran, semoga ilmu yang telah diberikan bisa bermanfaat di dunia dan di akhirat,
5. Almamaterku tercinta.



## MOTTO

**“Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai dari suatu urusan, kerjakanlah dengan sungguh – sungguh urusan yang lain, dan hanya kepada Tuhanmu hendaknya kamu berharap”**

(QS. Al Insyirah: 5-8)

**“Belajarlah dari kesalahan orang lain. Anda tak dapat hidup cukup lama untuk melakukan semua kesalahan sendiri”**

(Martin Vanbee)



## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Anisa Ruli Nurmalita

NIM : 080210103007

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya ilmiah yang berjudul: Efektivitas Strategi Pembelajaran Peningkatan Kemampuan Berfikir (SPPKB) Terhadap Hasil Belajar Dan Aktivitas Siswa Menggunakan Strategi Synergetic Teaching (Pada Mata Pelajaran Biologi di SMP Negeri 10 Jember) 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 dikemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jember, 13 Februari 2013

Yang menyatakan

**ANISA RULI NURMALITA**

**NIM. 080210103007**

Efektivitas Strategi Pembelajaran Peningkatan Kemampuan Berfikir (SPPKB)  
Terhadap Hasil Belajar Dan Aktivitas Siswa Menggunakan Strategi Synergetic  
Teaching (Pada Mata Pelajaran Biologi di SMP Negeri 10 Jember)

SKRIPSI

Diajukan untuk Dipertahankan di Depan Tim Penguji guna Menyelesaikan Pendidikan  
Program Sarjana Strata Satu, Program Studi Pendidikan Biologi, Jurusan Pendidikan  
Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam pada  
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Universitas Jember

Oleh:

Nama Mahasiswa : Anisa Ruli Nurmalita

NIM : 080210103007

Tahun Angkatan : 2008

Tempat / Tanggal Lahir : Jember, 2 Juni 1990

Disetujui,

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Prof. Dr. Joko Waluyo, M.Si

NIP. 19571028 198503 1 001

Sulifah Apriliya H, S.Pd, M. Pd

NIP. 19790415 200312 2 003

## PENGESAHAN

Skripsi berjudul “Efektivitas Strategi Pembelajaran Peningkatan Kemampuan Berfikir (SPPKB) Terhadap Hasil Belajar Dan Aktivitas Siswa Menggunakan Strategi Synergetic Teaching (Pada Mata Pelajaran Biologi di SMP Negeri 10 Jember)” telah diuji dan disahkan oleh Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember pada:

Hari : Selasa

Tanggal : 26 Februari 2013

Tempat : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember

### Tim Penguji:

Ketua,

Sekretaris,

Drs. Slamet Hariyadi, M.Si  
NIP. 19680101199203 1 007

Sulifah Aprilya H, S.Pd., M.Pd  
NIP. 19790415200312 2

Anggota 1,

Anggota 2,

Prof. Dr. Joko Waluyo, M.Si  
NIP. 19571028 198503 1 001

Dra. Pujiastuti, M.Si.  
NIP. 19610222 198702 2 001

Mengesahkan  
Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Universitas Jember,

Prof. Dr. Sunardi, M.Pd  
NIP 195405011983031005

## RINGKASAN

Efektivitas Strategi Pembelajaran Peningkatan Kemampuan Berfikir (SPPKB) Terhadap Hasil Belajar Dan Aktivitas Siswa Menggunakan Strategi Synergetic Teaching (Pada Mata Pelajaran Biologi di SMP Negeri 10 Jember): Anisa Ruli Nurmalita, 080210103007; 2013; Program Studi Pendidikan Biologi Jurusan Pendidikan MIPA Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember.

Penggunaan strategi pembelajaran harus disesuaikan dengan mata pelajaran serta materi yang hendak disampaikan. Dalam pembelajaran sains, siswa akan lebih menguasai pelajaran apabila siswa memperoleh serta mencari tahu sendiri tentang konsep tersebut. Salah satu strategi yang pembelajaran yang dapat membantu siswa untuk memperoleh suatu konsep dengan dibantu pertanyaan – pertanyaan dari guru adalah SPPKB. Strategi pembelajaran peningkatan kemampuan berpikir (SPPKB) merupakan strategi pembelajaran yang menekankan kepada kemampuan berpikir siswa (Sanjaya, 2011:225).

Synergetic teaching merupakan salah satu strategi yang digunakan dalam active learning. Hisyam (2004) dalam Rismen (2010) menyatakan bahwa synergetic teaching merupakan strategi yang menggabungkan dua cara belajar yang berbeda. Strategi ini memberikan kesempatan kepada siswa untuk saling berbagi hasil belajar dari materi yang sama dengan cara yang berbeda dan membandingkan catatan mereka. Synergetic teaching menurut sibelman (2009:113) memungkinkan para peserta didik yang telah mempunyai pengalaman – pengalaman berbeda mempelajari materi yang sama untuk membandingkan catatan – catatan.

Tujuan penelitian ini adalah: (1) mengetahui seberapa besar efektifitas SPPKB menggunakan synergetic teaching untuk meningkatkan hasil belajar siswa; (2) mengetahui perbedaan hasil belajar siswa kelas perlakuan SPPKB menggunakan synergetic teaching dengan kelas kontrol dengan pembelajaran konvensional; (3) mengetahui aktivitas belajar siswa menggunakan SPPKB menggunakan synergetic teaching.

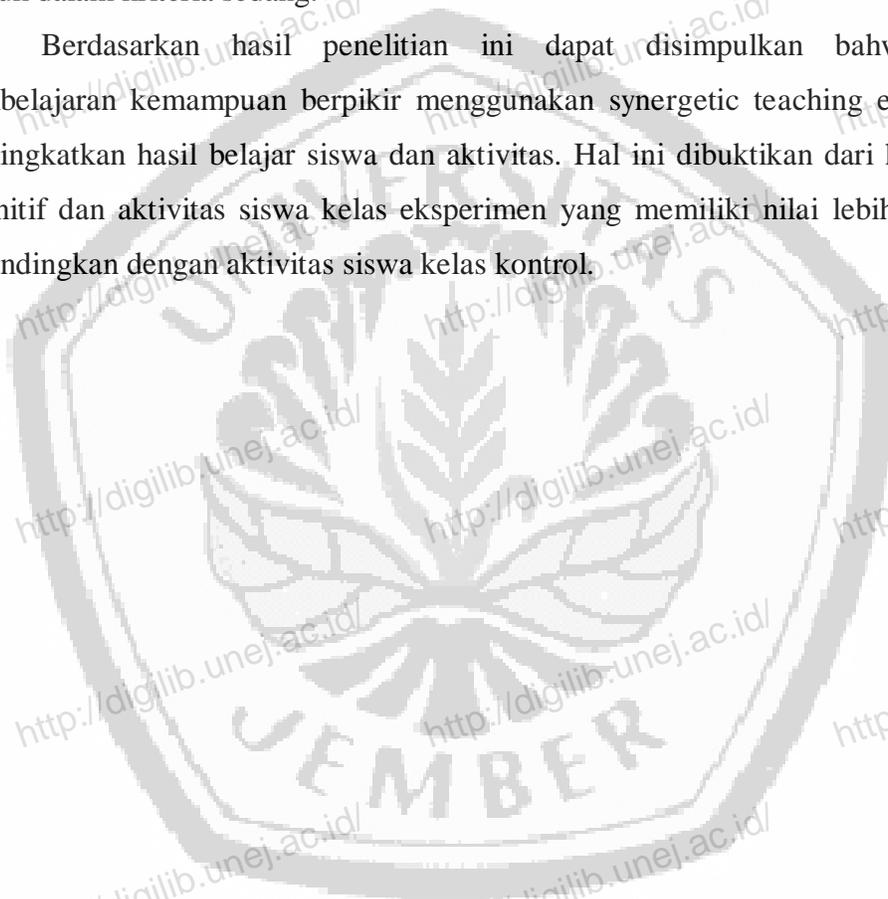
Subjek penelitian adalah adalah siswa kelas 8C dan 8D SMP Negeri 10 Jember. Kelas 8D adalah kelas eksperimen dengan penerapan strategi pembelajaran peningkatan kemampuan berpikir menggunakan synergetic teaching sedangkan kelas 8C adalah kelas kontrol dengan pembelajaran konvensional. Waktu penelitian dilaksanakan pada bulan Nopember - Desember semester ganjil tahun ajaran 2012/2013. Metode pengumpulan data yang digunakan adalah dokumentasi, observasi, tes, dan wawancara. Adapun parameter yang diukur adalah aktivitas dan hasil belajar siswa. Aktivitas siswa yang diamati dalam kegiatan pembelajaran diantaranya: (1) memberi pertanyaan; (2) menjawab pertanyaan; (3) aktif selama melakukan diskusi; (4) mengerjakan LKS; (5) memperhatikan penjelasan guru, sedangkan hasil belajar diwujudkan dalam bentuk nilai pre-test dan post-test. Metode analisis data yang digunakan adalah Analisis Kovarian (Anakova).

Hasil yang diperoleh dalam penelitian ini adalah aktivitas dan hasil belajar siswa yang signifikan di kelas eksperimen (8D). Secara klasikal, keaktifan siswa kelas eksperimen memiliki rata - rata yang lebih tinggi, yaitu sebesar 79,69% jika dibandingkan dengan rata - rata kelas kontrol, yaitu sebesar 52,65%. Selanjutnya, hasil analisis menggunakan Independent sample t-test terhadap nilai aktivitas siswa, diketahui bahwa nilai aktivitas yang diperoleh siswa signifikansi (P) untuk kedua kelas adalah 0,000.  $P < 0,05$  sehingga  $H_0$  ditolak atau dapat dikatakan bahwa terdapat pengaruh strategi pembelajaran peningkatan kemampuan berpikir menggunakan synergetic teaching terhadap aktivitas belajar siswa.

Hasil belajar kognitif yang diperoleh dalam penelitian ini, secara klasikal rata - rata nilai pre-test dan post-test antara siswa kelas eksperimen lebih tinggi, yaitu sebesar 84,69% daripada siswa kelas kontrol, yaitu sebesar 72,12%. Selanjutnya, hasil analisis terhadap nilai pre-test dan post-test, diketahui bahwa nilai signifikansi (P) untuk kedua kelas adalah 0,048.  $P < 0,05$  sehingga  $H_0$  ditolak atau dapat dikatakan bahwa terdapat pengaruh strategi pembelajaran peningkatan kemampuan berpikir (SPPKB) menggunakan synergetic teaching terhadap aspek kognitif.

Hasil perhitungan efektivitas strategi pembelajaran kemampuan berpikir menggunakan synergetic teaching dilakukan menggunakan rumus Gain test. Dari hasil tersebut diketahui bahwa nilai gain test kelas eksperimen sebesar 76,324% dengan kriteria tinggi, hasil tersebut lebih tinggi daripada kelas dengan menggunakan metode konvensional (metode diskusi) yang sebesar 58,427% yang masuk dalam kriteria sedang.

Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa strategi pembelajaran kemampuan berpikir menggunakan synergetic teaching efektif dapat meningkatkan hasil belajar siswa dan aktivitas. Hal ini dibuktikan dari hasil belajar kognitif dan aktivitas siswa kelas eksperimen yang memiliki nilai lebih tinggi bila dibandingkan dengan aktivitas siswa kelas kontrol.



## PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala limpahan berkah, rahmat serta hidayah-Nya, serta junjungan nabi besar Muhammad SAW sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Efektivitas Strategi Pembelajaran Peningkatan Kemampuan Berfikir (SPPKB) Terhadap Hasil Belajar Dan Aktivitas Siswa Menggunakan Strategi Synergetic Teaching (Pada Mata Pelajaran Biologi di SMP Negeri 10 Jember)”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan strata satu (S1) di Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Jember.

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

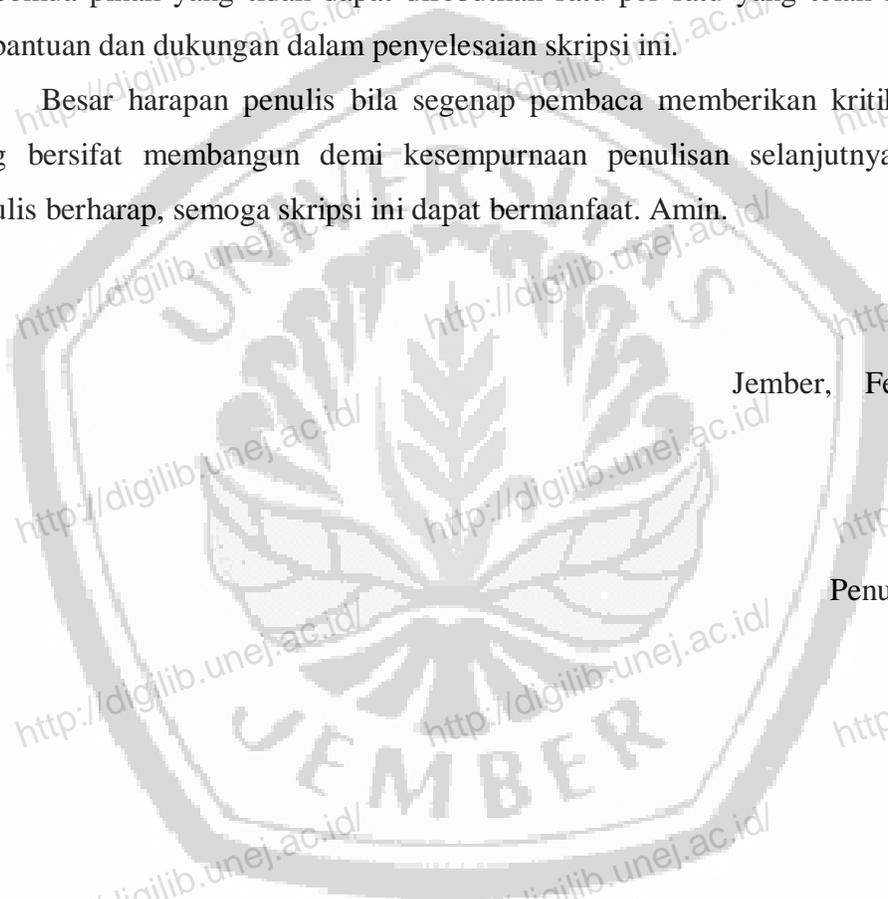
1. Prof. Dr. Sunardi, M.Pd. selaku dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember.
2. Dra. Sri Astutik, M.Si selaku ketua jurusan pendidikan MIPA.
3. Prof. Dr. Joko Wakuyo, M.Si., selaku Dosen Pembimbing I dan Sulifah Apriliya H, S.Pd, M. Pd, selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu, pikiran serta perhatiannya guna memberikan bimbingan dan pengarahan demi terselesainya penulisan skripsi ini.
4. Seluruh Bapak dan Ibu dosen yang telah memberikan bekal ilmu selama menyelesaikan studi di Pendidikan Biologi.
5. H. Didiek Trianto R., S.Pd, M.Pd selaku kepala sekolah SMP Negeri 10 Jember yang telah memberikan izin penelitian.
6. Dra Ida Rosidah, selaku guru mata pelajaran biologi yang telah membantu dalam pelaksanaan penelitian.
7. Kedua orang tuaku tercinta, Almarhum Harwidoko dan Winartiningsih, yang tak pernah lelah mendukung dan mendoakanku. Terima kasih atas cinta, kasih sayang, kepercayaan dan doa yang tiada henti.

8. Adikku tersayang Rizki Amalia yang telah memberi semangat dan dukungan
9. Sahabat-sahabatku Mazwin, Ella, Ratna, Mawan, dan teman-temanku Biologi angkatan 2008 Reguler.
10. Ryeowook dan Super Junior yang menemani saya selama pengerjaan skripsi dengan lagu dan dance mereka yang keren.
11. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah memberikan bantuan dan dukungan dalam penyelesaian skripsi ini.

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

Jember, Februari 2013

Penulis



## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	ii
HALAMAN MOTTO .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN PEMBIMBINGAN .....	v
RINGKASAN .....	vii
PRAKATA .....	x
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
<b>BAB 1. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Batasan Masalah .....	4
1.3 Rumusan Masalah .....	4
1.4 Tujuan Penelitian .....	5
1.5 Manfaat Penelitian .....	5
<b>BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>6</b>
2.1 Pembelajaran Biologi .....	6
2.2 Strategi Pembelajaran .....	7
2.3 Strategi Pembelajaran Peningkatan Kemampuan Berpikir ..	9
2.4 Strategi Pembelajaran Synergetic Teaching .....	11
2.5 Metode Diskusi .....	12
2.6 Pembelajaran Konvensional .....	14
2.7 Perbedaan Pembelajaran Konvensional dengan SPPKB .....	14

2.8 Hasil Belajar .....	15
2.9 Aktivitas Belajar Siswa .....	17
2.10 Hipotesis .....	19
<b>BAB 3. METODE PENELITIAN.....</b>	<b>20</b>
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	20
3.2 Penentuan Responden Penelitian .....	20
3.3 Definisi Operasional.....	21
3.4 Metode Pengumpulan Data .....	22
3.5 Metode Analisa Data .....	23
3.6 Prosedur Penelitian .....	25
<b>BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>29</b>
4.1 Hasil Penelitian .....	29
4.2 Pembahasan .....	41
<b>BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>56</b>
5.1 Kesimpulan .....	56
5.2 Saran .....	57
<b>DAFTAR BACAAN.....</b>	<b>58</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>61</b>

## DAFTAR TABEL

	Halaman
3.1 Analisis hasil F observasi .....	21
3.2 Kriteria Gain score.....	24
3.3 Kriteria Aktivitas .....	24
4.1 Rerata nilai ulangan tengah semester kelas 8 A, 8 B, 8 C, dan 8 D SMP Negeri 1 Jember .....	29
4.2 Hasil Uji Homogenitas .....	30
4.3 Hasil Uji Levene's test .....	30
4.4 Hasil Uji Normalitas pretest-posttest .....	31
4.5 Hasil Uji ANAKOVA .....	32
4.6 Hasil Uji LSD .....	32
4.7 Presentase Aktivitas Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen .....	33
4.8 Deskripsi Rata-rata Aktivitas Siswa .....	34
4.9 Uji T-test Aktivitas Siswa .....	34
4.10 Persentase nilai Afektif siswa pada pertemuan 1 dan 2 .....	36
4.11 Deskripsi Rata-rata Nilai Afektif .....	36
4.12 Ringkasan Uji T-test Afektif.....	37
4.13 Hasil uji efektifitas belajar siswa dengan rumus gain.....	38

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
3.1 Desain penelitian control group- pre test post-test .....	25
3.2 Kerangka alur penelitian .....	28



## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
A. Matrik Penelitian .....	61
B. Pedoman Wawancara .....	63
C. Instrumen Pengumpulan Data .....	65
D. Instrumen Keterlaksanaan Pembelajaran .....	67
E. Pedoman penilaian Afektif Siswa .....	69
F. Pedoman Penilaian Aktivitas Belajar Siswa .....	70
G. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Pertemuan 1 .....	73
G.1 RPP kelas eksperimen kelompok A .....	73
G.2 RPP kelas eksperimen kelompok B .....	83
G.3 RPP kelas kontrol.....	93
H. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Pertemuan 2 .....	103
H.1 RPP kelas eksperimen kelompok A.....	103
H.2 RPP kelas eksperimen kelompok B.....	112
H.3 RPP kelas kontrol .....	121
I. Lembar Kerja Siswa .....	130
J. Soal Pre-test dan Post-test.....	139
K. Nilai Ulangan Tengah Semester .....	143
L. Nilai Kognitif Siswa .....	145
M. Nilai Afektif Siswa .....	147
N. Nilai Aktivitas Siswa .....	155
O. Nilai Gain Test .....	163
P. Hasil Analisis .....	166
Q. Jadwal Penelitian .....	174

R. Hasil Wawancara .....	175
S. Daftar Observasi .....	178
T. Lembar Keterlaksanaan Pembelajaran .....	184
U. Nama Siswa .....	186
V. Silabus .....	190
W. Surat Ijin Penelitian .....	192
X. Surat Keterangan Penelitian .....	193

