
**UPAYA MENGURANGI MISKONSEPSI SISWA MELALUI
PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN GENERATIF**

*(Penelitian Tindakan Kelas, Kelas X-5 SMA Negeri 1 Cibatu, Kabupaten Garut,
Tahun Ajaran 2007/2008)*

SKRIPSI

**Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari
Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan
Jurusan Pendidikan Fisika**



**Oleh:
DEWI RAHMAYATI
NIM. 034517**

**JURUSAN PENDIDIKAN FISIKA
FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
2008**

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

**UPAYA MENGURANGI MISKONSEPSI SISWA MELALUI PENERAPAN
MODEL PEMBELAJARAN GENERATIF**
*(Penelitian Tindakan Kelas, Kelas X-5 SMA Negeri 1 Cibatu, Kabupaten
Garut, Tahun Ajaran 2007/2008)*

Oleh :
Dewi Rahmayati
NIM. 034517

DISETUJUI DAN DISAHKAN OLEH:

Pembimbing I,



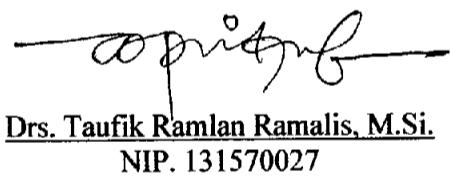
Dra. Setiya Utari, M. Si.
NIP. 132005697

Pembimbing II,



Drs. Iyon Suyana, M. Si.
NIP. 131964760

Mengetahui,
Ketua Jurusan Pendidikan Fisika



Drs. Taufik Ramlan Ramalis, M.Si.
NIP. 131570027

*Tentang rahasia kemenanganmu atas musuhmu,
dan kekalahanmu atasnya, tahukah kau!
Ketika jiwa-jiwa mereka terjalin dengan jiwamu,
kauraih kemenangan*

*Ketika jiwa-jiwa mereka terberai dari jiwamu,
kaugamit kekalahan
Sungguh, dalam diri manusia
tersembunyi zamrud mutiara*

*Manakala kaupimpin dan kaupandu mereka
Mereka kan cari dan ikuti jejak langkahmu
Manakala kau dipimpin dan dipandu mereka
Mereka kan tuntut ketundukan dan kepatuhanmu*

*Skrripsi ini kupersembahkan untuk mamah dan bapa tercinta,
Adik-adikku tersayang juga orang-orang terdekatku*

PERNYATAAN

Saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul "*Upaya mengurangi miskonsepsi siswa melalui penerapan model pembelajaran Generatif*" ini adalah sepenuhnya karya saya sendiri. Tidak ada bagian di dalamnya yang merupakan plagiat dari karya orang lain dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Bandung, 14 Agustus 2008
Yang membuat pernyataan,



Dewi Rahmayati

UPAYA MENGURANGI MISKONSEPSI SISWA MELALUI PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN GENERATIF

Dewi Rahmayati, NIM. 034517
Pembimbing I: Setiya Utari, Dra., M. Si.
Pembimbing II: Iyon Suyana, Drs., M. Si.
Jurusan Pendidikan Fisika, FPMIPA UPI

ABSTRAK

Berdasarkan hasil observasi awal di kelas X-5 SMA Negeri 1 Cibatu tentang miskonsepsi, melalui observasi dan wawancara ditemukan rata-rata miskonsepsi siswa sebesar 48.20%. Oleh karena itu peneliti berusaha untuk mengurangi miskonsepsi siswa melalui penerapan model pembelajaran generatif pada pokok bahasan Listrik Dinamis. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengurangi miskonsepsi siswa melalui penerapan model pembelajaran generatif. Metode penelitian yang digunakan adalah metode Penelitian Tindakan Kelas (PTK). Penelitian ini diberikan kepada siswa-siswi kelas X-5 SMA Negeri 1 Cibatu yang terdiri dari 13 orang laki-laki dan 22 orang perempuan pada semester 2. Adapun pengumpulan data dilakukan dengan menggunakan tes diagnostik miskonsepsi, wawancara dan observasi. Berdasarkan hasil penelitian diperoleh rata-rata miskonsepsi siswa sebesar 31.20% pada siklus I; 24.25% pada siklus II; dan 24% pada siklus III. Hal ini menunjukkan bahwa dengan tiga kali tindakan, akhirnya masalah di kelas X-5 dapat terselesaikan dan rata-rata miskonsepsi siswa berkurang. Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa penerapan model pembelajaran generatif dapat mengurangi miskonsepsi siswa kelas X-5 SMA Negeri 1 Cibatu.

Kata Kunci: Model Pembelajaran Generatif, Miskonsepsi

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Alloh Subhanahu Wa Ta'ala yang telah memberikan segala nikmat dan karunia sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Upaya Mengurangi Miskonsepsi Siswa Melalui Penerapan Model Pembelajaran Generatif" tepat pada waktunya.

Skripsi ini memperlihatkan bagaimana upaya mengurangi miskonsepsi siswa melalui penerapan Model Pembelajaran Generatif. Selain itu skripsi ini memberikan gambaran kepada guru fisika yang akan menggunakan model pembelajaran ini sebagai salah satu alternatif model pembelajaran dalam pembelajaran fisika di sekolah.

Penulis sangat menyadari bahwa dalam penulisan karya ini, masih jauh dari sempurna, bahkan masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu penulis dengan senang hati menerima saran dan kritik yang sifatnya membangun untuk perbaikan di masa yang akan datang.

Akhir kata, penulis berharap semoga karya ini dapat bermanfaat bagi semua pihak dalam meningkatkan kualitas pembelajaran fisika di sekolah.

Bandung, Agustus 2008

Dewi Rahmayati

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam pembuatan dan penulisan skripsi ini tak lepas dari bantuan, dukungan dan dorongan semua pihak, terutama Allah SWT sebagai tempat “mengadu”, yang senantiasa memberikan kelancaran dan kemudahan kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terimakasih yang setinggi-tingginya kepada :

1. Bapa dan Mamah yang telah mendidik dan mengajari penulis hingga saat ini serta yang selalu mendoakan penulis setiap saat.
2. Bapak Drs. Taufik Ramalan Ramalis, M.Si dan Ibu Dra. Ida Kaniawati, M.Si sebagai Ketua dan Sekretaris Jurusan Pendidikan Fisika FPMIPA UPI.
3. Ibu Dra. Setiya Utari, M.Si. dan Bapak Drs. Iyon Suyana, M.Si., selaku Pembimbing I dan Pembimbing II yang telah memberikan dukungan dan perhatian kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Ibu Selly Feranie, S.Pd, M.Si. selaku dosen pembimbing akademik. Terima kasih atas nasehat-nasehat yang telah ibu berikan selama penulis menimba ilmu, semoga harapan Ibu dapat penulis wujudkan di masa yang akan datang.
5. Bapak Dedi Setiawan, S.Pd. selaku guru fisika SMA Negeri 1 Cibatu, terimakasih atas segala bantuan dan kesempatan yang diberikan kepada penulis untuk melakukan penelitian di SMa Negeri 1 Cibatu.
6. Seluruh dosen Jurusan Pendidikan Fisika FPMIPA UPI, terimakasih atas segala ilmu, inspirasi, dan semangat yang telah diberikan kepada penulis.

-
7. *My family*, andri, falya, dan sepupu-sepupuku tercinta yang telah memberikan semangat dan bantuan kepada penulis, baik secara langsung maupun tidak langsung.
 8. *My best friend* Evi, Iman, Fitri, Arby, Nina, Lilih, Ema, mba Eni, Pa He, Yudi, Wawan, Siti n Aung makasih buat hari-hari indah bersama kalian.
 9. Mega, Ari, Novi, Tika, Amink, Ali, Yasir, Aan, Iyan, Agung, Dipdip, Saka (*thanks for camera*) serta semua teman-teman angkatan 2003 terima kasih telah menemani dan senantiasa memberi dukungan kepada penulis sampai saat ini.
 10. Siswa-siswi Kelas X-5 SMA Negeri 1 Cibatu, terimakasih atas bantuan dan kerjasamanya dalam penelitian. Dan semua pihak yang telah membantu penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
Semoga semua yang telah diberikan kepada penulis menjadikan amal kebaikan dan dibalas oleh Allah SWT.

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
UCAPAN TERIMA KASIH	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Pembatasan Masalah	4
E. Hipotesis Tindakan	5
F. Indikator Keberhasilan	7
G. Manfaat Penelitian	7
H. Definisi Operasional	7
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	8
A. Konsep	8
B. Konsepsi	9
C. Miskonsepsi	9

1. Pengertian Miskonsepsi	9
2. Ciri-ciri Miskonsepsi	10
3. Penyebab Terjadinya Miskonsepsi	11
4. Cara Mengatasi Miskonsepsi	13
5. Cara Mengidentifikasi Miskonsepsi	14
6. Miskonsepsi Dalam Listrik Dinamis	15
D. Identifikasi Miskonsepsi dengan Certainty if Response Index (CRI)	16
E. Model Pembelajaran Generatif	21
BAB III METODE PENELITIAN	25
A. Metode dan Desain Penelitian	25
B. Setting Penelitian dan Subjek Penelitian	26
C. Sasaran Penelitian	27
D. Data dan Cara Pengambilannya	27
1. Tes Diagnostik Miskonsepsi	28
2. Wawancara	29
3. Observasi	30
E. Alur Penelitian	31
F. Analisis dan Pengolahan Data.....	34
1. Mengidentifikasi Miskonsepsi Siswa pada Setiap Konsep	34
2. Pengidentifikasian Miskonsepsi Siswa pada Setiap Konsep Listrik Dinamis	35
3. Analisis Data Hasil Wawancara	36
4. Pengolahan Data Hasil Observasi.....	36

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	37
A. Hasil Obsevasi Awal	37
B. Tindakan Pembelajaran	38
1. Siklus I	38
a. Tindakan Pembelajaran pada Siklus I.....	38
b. Hasil Penelitian pada Siklus I	38
c. Analisis Hasil Penelitian pada Siklus I	45
d. Hasil Refleksi Berdasarkan Siklus I.....	46
2. Siklus II	47
a. Tindakan Pembelajaran pada Siklus II.....	47
b. Hasil Penelitian pada Siklus II	48
c. Analisis Hasil Penelitian pada Siklus II	54
d. Hasil Refleksi Berdasarkan Siklus II	55
3. Siklus III	56
a. Tindakan Pembelajaran pada Siklus III	56
b. Hasil Penelitian pada Siklus III.....	57
c. Analisis Hasil Penelitian pada Siklus III	63
d. Hasil Refleksi Berdasarkan Siklus III.....	64
C. Pembahasan Hasil Penelitian	65
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	68
A. Kesimpulan	68
B. Saran	69

DAFTAR PUSTAKA.....	70
LAMPIRAN A	72
LAMPIRAN B	82
LAMPIRAN C	119
LAMPIRAN D.....	170
LAMPIRAN E	177

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Rancangan Tindakan	5
Tabel 2.1 CRI dan Kriterianya	17
Tabel 2.2 Ketentuan untuk Membedakan Antara Tahu Konsep, Miskonsepsi dan Tidak Tahu Konsep Untuk Responden Secara Individu	18
Tabel 2.3 Ketentuan untuk Membedakan Antara Tahu Konsep, Miskonsepsi dan Tidak Tahu Konsep Untuk Kelompok Responden	19
Tabel 2.4 Pengoperasionalan Kriteria CRI	20
Tabel 3.1 Ketentuan Untuk Membedakan Antara Tahu Konsep, Miskonsepsi dan Tidak Tahu Konsep Untuk Responden Secara Individu	36
Tabel 4.1 Keterlaksanaan Prosedur Pembelajaran Generatif Oleh Guru pada Siklus I.	38
Tabel 4.2 Keterlaksanaan Pembelajaran Oleh Siswa pada Siklus I.....	41
Tabel 4.3 Persentase Keterlaksanaan Prosedur Pembelajaran Generatif Oleh Guru pada Siklus I	43
Tabel 4.4 Persentase Miskonsepsi Tiap Butir Soal Pada Siklus 1	43
Tabel 4.5 Hasil Wawancara Siswa Pada Siklus 1	44
Tabel 4.6 Rencana Tindakan Siklus II berdasarkan Hasil Refleksi Siklus I....	46
Tabel 4.7 Keterlaksanaan Prosedur Pembelajaran Generatif Oleh Guru pada Siklus II	48
Tabel 4.8 Keterlaksanaan Pembelajaran Oleh Siswa pada Siklus II.....	50

Tabel 4.9 Persentase Keterlaksanaan Prosedur Pembelajaran Generatif Oleh Guru pada Siklus II	52
Tabel 4.10 Persentase Miskonsepsi Tiap Butir Soal pada Siklus II.....	52
Tabel 4.11 Hasil Wawancara Siswa Pada Siklus II	53
Tabel 4.12 Rencana Tindakan Siklus III berdasarkan Hasil Refleksi Siklus II..	55
Tabel 4.13 Keterlaksahaan Prosedur Pembelajaran Geheratif Oleh Guru pada Siklus III.....	57
Tabel 4.14 Keterlaksanaan Pembelajaran Oleh Siswa pada Siklus III	59
Tabel 4.15 Persentase Keterlaksahaan Prossedur Pembelajaran Generatif Oleh Guru pada Siklus III	61
Tabel 4.16 Persentase Miskonsepsi Tiap Butir Soal pada Siklus III	61
Tabel 4.17 Hasil Wawancara Siswa Pada Siklus III	62
Tabel 4.18 Sarah Perbaikan Berdasarkan Hasil Refleksi Siklus III	64

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 3.1 Diagram Alur Pelaksanaan Penelitian Tindakan Kelas..... 31

Gambar 4.1 Grafik Penurunan Miskonsepsi Siswa Tiap Siklus 65



DAFTAR PUSTAKA

- Arikunto, Suharsimi. (2002). *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktek*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Arikunto, Suharsimi. (2003). *Dasar-Dasar Evaluasi Pendidikan*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Arikunto, S., Suhardjono, dan Supardi. 2006. *Penelitian Tindakan Kelas*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Dahar, Ratna Wilis. 1989. *Teori-teori Belajar*. Jakarta : Erlangga.
- Departemen Pendidikan Nasional. 2006. Kurikulum 2006 Standar Kompetensi Mata Pelajaran Sains Sekolah Atas [Online]. Tersedia : <http://www.puskur.com/> [7 Januari 2007].
- Fandia, Helmi Rachma. (2004). *Penerapan Strategi Konflik Kognitif untuk Mengurangi Miskonsepsi Siswa terhadap Konsep Fisika yang Dididentifikasi dengan Menggunakan Teknik Certainty of Response Index (CRI)*. Skripsi Pada Jurusan Pendidikan Fisika: tidak diterbitkan.
- Hasan, S., D. Bagayoko, and Kelley, E. L., (1999). Misconceptions and the Certainty of Response Index (CRI). *Phys. Educ.* 34(5), pp. 294 - 299.
- Kanginan, Marthen. 2004. *Fisika SMA kelas X Semester 2*. Jakarta: Erlangga.
- Kardiawarman. 2007. *Materi Pelatihan Penelitian Tindakan Kelas*. Bandung: Jurusan Pendidikan Fisika Fakultas Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Pendidikan Indonesia.
- Kumaedi. (2005). *Analisis Miskonsepsi Siswa MAN Pada Pembelajaran Pembentukan Bayangan Oleh Cermin Datar, Cekung, Cembung*. Tesis PPS UPI: tidak diterbitkan.
- Maria S, Haratua Tiur. (1999). *Penerapan Model Belajar Generatif dalam Pembelajaran Rangkaian Listrik Arus Searah*. Tesis PPS UPI: tidak diterbitkan.
- Masril dan Asma, Nur. (2002). Pengungkapan Miskonsepsi Siswa Menggunakan *Force Concept Inventory* dan *Certainty of Response Index*. [Online]. Tersedia: <http://hfi.fisika.net> [9 januari 2008]

- Mujadi. (2002). *Pengaruh Pengalaman Anak Dalam Terjadinya Miskonsepsi Fisika*. Jurnal Pendidikan, September 2002, Vol. 3, No. 2, hal. 87-98.
- Munajam. (2000). Analisis Miskonsepsi Siswa Pada Konsep Reaksi Redoks. Tesis PPS UPI: tidak diterbitkan.
- Rohendi, Deni. (2007). *Analisis Miskonsepsi Siswa SMA Kelas X Pada Konsep Suhu dan Kalor*. Skripsi Pada Jurusan Pendidikan Fisika UPI: tidak diterbitkan.
- Rohmatullah, M. Adhi. (2007). *Penerapan Model Pembelajaran Generatif Untuk Mengurangi Miskonsepsi Siswa Terhadap Konsep Fisika*. Skripsi Pada Jurusan Pendidikan Fisika UPI: tidak diterbitkan.
- Siti N, Nunung. (2006). *Pengembangan Model Pembelajaran Generatif untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa SMA pada Pokok Bahasan Listrik Dinamis*. Skripsi Pada Jurusan Pendidikan Fisika UPI: tidak diterbitkan.
- Suparno, Paul. (2005). *Miskonsepsi dan Perubahan Konsep Pendidikan Fisika*. Jakarta: Grasindo.
- Sutrisno. (2003). *Ilmu Fisika 2*. Bandung: Acarya Media Utama.
- Universitas Pendidikan Indonesia. (2007). *Pedoman Penulisan karya Ilmiah*. Bandung: Universitas pendidikan Indonesia.
- Van den Berg, Euwe. (1991). *Miskonsepsi Fisika Dan Remediasi*. Salatiga: Universitas Kristen Satya Wacana.
- Wilantara, I Putu Eka. (2003). *Implementasi Model Belajar Konstruktivis Dalam Pembelajaran Fisika Untuk Mengubah Miskonsepsi Ditinjau Dari Penalaran Formal Siswa*. [Online]. Tersedia: <http://www.damandiri.or.id/detail.php?id=254> [20 November 2007]