

No. Daftar : 293/KTP/S-1/AGUSTUS/2008.

**PENGARUH PEMBELAJARAN BERASAS KOMPUTER MODEL
SIMULASI TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA PADA MATERI MOTOR
BAKAR**

**(Kuasi Eksperimen Pengaruh Pembelajaran Berasas Komputer Model Simulasi
Pada Siswa Kelas X SMK Negeri 8 Bandung)**

SKRIPSI

**Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat Memperoleh Gelar Sarjana
Pendidikan Jurusan Kurikulum dan Teknologi Pendidikan**



Oleh:

SIDHI BAYUAJI

034704

**JURUSAN KURIKULUM DAN TEKNOLOGI PENDIDIKAN
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**

2008

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGUNAAN PEMBELAJARAN BERASAS KOMPUTER MODEL
SIMULASI PADA MATA DIKLAT PRODUKTIF SEPEDA MOTOR
(Kuasi Eksperimen Penggunaan Pembelajaran Berasas Komputer Model
Simulasi Terhadap Siswa Kelas X SMK Negeri 8 Bandung)**

DISETUJUI DAN DISAHKAN OLEH PEMBIMBING:

Dosen Pembimbing I



Dr. Wina Saniaya, M.Pd
NIP : 131 647 626

Dosen Pembimbing II



Cepi Riyana, M.Pd.
NIP : 132 296 884

Mengetahui :

**Ketua Jurusan Kurikulum dan Teknologi Pendidikan
Fakultas Ilmu Pendidikan
Universitas Pendidikan Indonesia**



Drs. Rudi Susilana, M.Si
NIP : 131 932 793

***“Sifat dasar jiwa laki-laki adalah Keras,
Penyendiri,Dingin, dan Petualang”***

(erica bain)

“Siapa Saja bisa melangkah keluar batas”

(slam-et)

“Tangisan wanita menghilangkan kesedihannya”

(slam-et)

***“Emas tidak bisa menggantikan kebebasan juga
membawa kebahagiaan”***

(pangeran Diponegoro)

“Batur arek Urang angges”

(Jagabaya)

***“Apapun bahaya yang menungguku aku tidak
pernah hilang harapan”***

(Shalahaddin)

“Tidak ada lagi jalan untuk kembali menjadi seperti yang dulu”

(kubilai khan)

“Langkahku telah ditentukan oleh bintang dan harus aku ikuti”

(bangsa viking)

“Dont worry be happy”

(Bob marley)

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Pengaruh Pembelajaran Berbasis Komputer Model Simulasi Terhadap Hasil Belajar Siswa pada Mata Diklat Produktif Sepeda Motor kelas X di SMK Negeri 8 Bandung.” Beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri.

Bandung, Februari 2008

Yang membuat pernyataan,

Sidhi bayuaji



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah rasa syukur penulis panjatkan kepada Alloh SWT yang telah memberi karunia serta kenikmatan yang tiada terhingga, yaitu, nikmat Iman dan nikmat Islam dan atas ridhonya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Semoga Alloh SWT melimpahkan kasih sayangNya Kepada kita semua sebagai makhluknya.

Skripsi ini berjudul “Pengaruh Pembelajaran Berasas Komputer Model Simulasi terhadap hasil Belajar Siswa Pada Materi Motor Bakar kelas X di SMK Negeri 8 Bandung”. Disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menempuh ujian sidang Sarjana Pendidikan pada Jurusan Kurikulum dan Teknologi Pendidikan FIP UPI Bandung.

Semoga skripsi ini dapat dijadikan salah satu sumber yang bermanfaat bagi perbaikan pembelajaran disekolah khususnya dan dunia pendidikan umumnya. Penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk memperbaiki kesalahan yang penulis lakukan dalam penyusunan skripsi ini.

Bandung, Agustus 2008

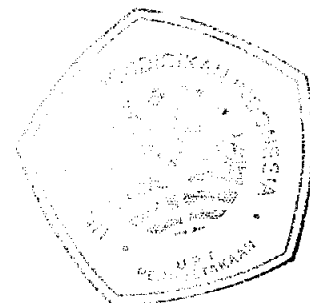
Penulis



UCAPAN TERIMA KASIH

Kesuksesan penyelesaian skripsi dan perkuliahan penulis tidak terlepas dari peran dan bantuan orang-orang yang penulis Sayangi, dan Hormati. Perkenankanlah penulis mengucapkan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada:

1. Bapa dan Mama tercinta terima kasih yang sebesar-besarnya atas segenap pengorbanan baik harta dan jiwa yang tidak mungkin terbalaskan oleh penulis, serta terimakasih sudah memanjakan penulis dengan cinta kasih yang tidak pernah surut.
2. Bapak Dr. Wina Sanjaya, M.Pd, selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan serta arahan hingga terselesaikannya skripsi ini.
3. Bapak Cepi Ryana, S.Pd, selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan serta arahan hingga terselesaikannya skripsi ini.
4. Bapak Drs. Rudi Susilana, M.Si, selaku ketua Jurusan Kurikulum dan Teknologi Pendidikan.
5. Ibu Lili selaku staff Jurusan Kurikulum dan Teknologi Pendidikan yang banyak membantu penulis selama kuliah.
6. Bapak dan Ibu Dewan skripsi terhormat Jurusan Kurikulum dan Teknologi Pendidikan.
7. Seluruh Dosen Jurusan Kurikulum dan Teknologi Pendidikan yang telah memberikan pengetahuan dan pengalaman kepada penulis selama kuliah.



8. Mbae Sandi Ayuningrat yang cantik yang baik terimakasih dukungan moril dan materil serta perhatian selama ini yang telah diberikan kepada penulis.
9. Adikku Wage Dasa Purna yang lebih dewasa sifatnya daripada usianya terimakasih atas bantuan dan perhatian kepada penulis selama ini.
10. Almarhum Saudaraku Iwan Setiawan di Surga teman bermainku semasa kecil sekaligus mentorku, Assalamualaikum Warrohmatulloh Wabbarokatuh.
11. Bu'lik Yanti, Bu'lik Inem, PakDe Kuat terimakasih atas segenap perhatian dan bantuan moril maupun materil.
12. MyLovely "Beby", terimakasih atas segala doa, perhatian, pengertian dan bantuan baik moril maupun materil.
13. Saudaraku Arif Hakim, S.Pd. terimakasih kau banyak membantu baik moril maupun materil.
14. Bapak Dedi S.Pd selaku kepala sekolah SMK Negeri 8 Bandung. Bapak Iwa selaku Guru PDTM. Bapak Joni selaku staff kurikulum. Siswa-Siswi SMK Negeri 8 Bandung kelas X.
15. Bapak, Ir. Dedi dan Ibu beserta keluarga terimakasih (keluarga Arif)
16. Bapak Ahmad Iskandar dan Ibu beserta keluarga terimakasih (keluarga Trisna).
17. Bapak Apo Sutaryat, S.Pd. dan Ibu beserta keluarga terimakasih (Keluarga Desta)
18. Anto ucok S.S, Bapak dan Ibu juga Kakak Utet, terima kasih atas semua bantuannya.
19. Kramat watu citizen. Hidayatulah, kang Rahmat, Hendi teriamakasih

20. Sahabat di Tekpenp angkatan 03, **Wulan, S.Pd., Riza, S.Pd., Lusi, S.Pd., Indah, S.Pd., Arif, S.Pd., Kurnia, S.Pd., Trisna, S.pd., Doni, S.Pd., Dayat, S.Pd., Reza, S.pd., Dido, S.Pd., Iku, S.Pd., Desta, S.Pd., Angga, S.Pd., Lutfi, S.Pd., Nda, S.Pd., Tri, S.Pd., Agus, S.Pd., Iyom, S.Pd., Ade, S.Pd., Uus, S.Pd., Teli, S.Pd., Lukman, S.Pd., Ica, S.Pd., Dewi, S.Pd., Apri, S.Pd., Teh Yufi, S.Pd., Fitri, S.Pd., Bo'e, S.Pd., Musonif, S.Pd., Bernando, Ulfa, S.Pd., Sofi, S.Pd., Marliya, S.Pd., Marta, S.Pd., Aceng, Widi, Edi, Nita, S.Pd.**
21. Kakak-kakak tingkat Wili, S.Pd., Wanken, S.Pd Abuh, S.Pd., Oding, S.Pd., Lia, S.Pd., Ucup, S.Pd., Buluk S.Pd., Gin-gin, S.Pd., Singgih, S.Pd., teh Ayu, S.Pd., teh Ririn, S.Pd., teh Epi, S.Pd., teh Hesty, S.Pd., teh Faridah, S.Pd., Rida, S.Pd., Fero, S.Pd. Cendol, S.Pd., Rakeyan, S.Pd., kang Ale S.Pd., Garjon S.Pd.
22. Adik-adik tingkat Nurdin, Umo, Patil, Oneng, Siffa, Popop, Goneh, Atia, Udung S.Pd, Ayah, Hamdun, Wita, Jus S.Pd, Hendrik, Aria, Dade, Ira, Ela, Maya, Desiti S.Pd, Citra S.Pd, Anggi, Pman wong kito, Santoso, kumis, Cf, Padang, Takur, Uchup, Divey, Hasby, Pongoh, Nando, Edo, Efnan, Kuntum, sigit nu motorna kaduruk, Defi performa.
23. Saudara-saudaraku di UKM Tarung Derajat (BOXER) UPI terimakasih atas dukungan yang terus mengalir hingga terselesaikannya skripsi ini, dan Incar terus gelar ganda untuk UPI "Tidak Ada Kemenangan Tanpa Rasa Sakit".
24. Teman-teman KKN di Garut. Eko, Kiki, Tanti, Cha-cha, Akpen.
25. Roker-roker gaek Cimahi. Jone, Andres, Anek, Bagong, Kinoy, John, Heng, Agay, terimakasih.

Bandung, Agustus 2008

Penulis

DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	i
ABSTRAK.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR BAGAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Definisi Operasional.....	6
D. Tujuan Penelitian.....	7
E. Manfaat Penelitian.....	8
F. Asumsi dan Hipotesis.....	9
1. Hipotesis Umum.....	10
2. Hipotesis Khusus.....	11

**BAB II PENGARUH PEMBELAJARAN BERASAS KOMPUTER MODEL
SIMULASI TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA PADA MATA
DIKLAT PRODUKTIF SEPEDA MOTOR**

A.	Media Pembelajaran	13
1.	Pengertian Media Pembelajaran.....	13
2.	Manfaat Media Pembelajaran	16
3.	Klasifikasi Media Pembelajaran.....	17
B.	Pemanfaatan Media Komputer dalam Pembelajaran.....	18
1.	Konsep Dasar Pembelajaran Berasas Komputer.....	21
2.	Model – Model Pembelajaran Berasas Komputer /CBI.....	23
a.	Pembelajaran Berasas Komputer / CBI Model Drill	23
b.	Pembelajaran Berasas Komputer /CBI Model Tutorial.....	27
c.	Pembelajaran Berasas Komputer /CBI Model Simulasi.....	33
d.	Pembelajaran Berasas Komputer /CBI Model Games.....	37
3.	Pembelajaran Berasas Komputer Model Simulasi	46
a.	Pengertian Model Simulasi.....	46
b.	Tujuan Model Simulasi	47
c.	Kategori Model Simulasi	47
d.	Keuntungan Model Simulasi.....	48
e.	Kelemahan Model Simulasi	49
C.	Mata Diklat Produktif Sepeda Motor.....	50
D.	Hasil Belajar.....	51

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

A. Metode Dan Desain Penelitian.....	61
B. Subyek Penelitian.....	64
1. Populasi.....	64
2. Sampel.....	65
C. Teknik Pengumpulan Data.....	66
D. Teknik Analisa Data.....	68
E. Laporan Hasil Uji Coba.....	72
F. Prosedur Penelitian.....	76

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Deskripsi Hasil Penelitian.....	78
B. Pengujian Hipotesis.....	84
C. Pembahasan Hasil Penelitian.....	93

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan.....	98
B. Saran.....	99

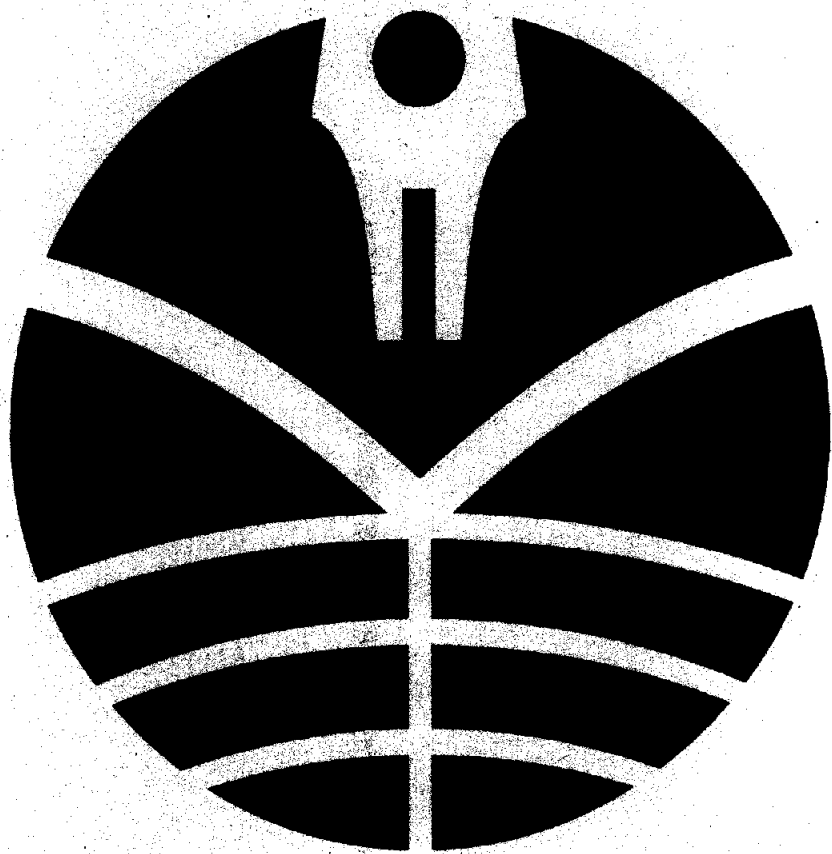
DAFTAR PUSTAKA.....	101
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	104
SURAT-SURAT.....	139
CURRICULUM VITAE.....	147

DAFTAR BAGAN

2.1	Bagan <i>Flowchart Computer Based Instruction Model Drill</i>	26
2.2	Bagan <i>Flowchart Computer Based Instruction Model Tutorial</i>	32
2.3	Bagan <i>Flowchart Computer Based Instruction Model Simulasi</i>	36
2.4	Bagan <i>Flowchart Computer Based Instruction Model Games</i>	45

DAFTAR TABEL

3.1	Tabel Hubungan Antar Variabel.....	62
3.2	Tabel Desain Prates-Pascates.....	63
3.3	Tabel Pedoman koefisiensi Korelasi.....	69
4.1	Tabel Gain Aspek Pengetahuan.....	79
4.2	Tabel Gain Aspek Pemahaman	80
4.3	Tabel Gain Aspek Penerapan.....	82
4.4	Tabel Ringkasan Uji Normalitas Data.....	83
4.5	Tabel Uji Normalitas Data Aspek Pengetahuan.....	85
4.6	Tabel Hasil Uji Mann-Whitney Aspek Pengetahuan.....	85
4.7	Tabel Uji Normalitas Data Aspek Pemahaman	87
4.8	Tabel Hasil Uji Uji-t Aspek Pemahaman	88
4.9	Tabel Uji Normalitas Data Aspek Penerapan	90
4.10	Tabel Hasil Uji Mann-Whitney Aspek Penerapan	90
4.13	Tabel Uji Normalitas Data Aspek Penelitian	92
	Tabel Hasil Uji Mann-Whitney Aspek Penelitian	92



DAFTAR PUSTAKA

- Prof Azhar Arsyad. (2002), **Media Pembelajaran**, Jakarta PT. Rajagrafindo Persada
- AECT. 1997. **Teknologi Pendidikan**. Jakarta: Rajawali.
- Asep Herry Hernawan, dkk. (2003). **Pengembangan Model Pembelajaran Berbasis Komputer (teori dan praktek)**. Jurusan kurikulum dan teknologi pendidikan UPI. Bandung.
- A.S, Sadiman. dkk. (1996). **Media Pendidikan: Pengertian, Pengembangan, dan Pemanfaatannya**. Jakarta: PT.Raya Grafindo Persada.
- Agus Iskandar, (2004), **Teknologi Informasi dan Komunikasi untuk SMP Kelas VII**, Bogor CV. Regina.
- Dedi Rstandi. (2003). **Efektifitas Penggunaan Program ICAI Metode Tutorial Terhadap Kemampuan Siswa Tingkat 1 SMKN 11 Dalam Mengoprasikan Program Komputer Aplikasi Pengolahan Data Tingkat Dasar**. Skripsi sarjana FIP UPI Bandung : tidak diterbitkan.
- Fuad Ihsan, (2003). **Dasar-Dasar Kependidikan**. Jakarta: Rineka Cipta.
- Harina Yuhetty. Ict And Education In Indoesia.
http://www.pustekkom.go.id/teknodik/t11/11-1.htm#isi_edisi
 No.11/VI/Desember/2002
- Harina Yuhetty. Ict And Education In Indoesia.
http://www.geocities.com/wahnoorzira/kajian_PP4.htmk_2002
- Johan, R C. (2000). **Efektifitas Penggunaan Instructional Games dalam Pembelajaran Berbasis Komputer terhadap Prestasi Belajar Siswa**. Skripsi UPI Bandung: Tidak diterbitkan.
- Dr. Nana Sudjana, dan Dr. Ibrahim, M.A. (2004), **Penelitian dan Penilaian Pendidikan**, Bandung Sinar Baru Algensindo.

Dr. Nana Sudjana. (2005), **Dasar-Dasar Proses Belajar Mengajar**, Bandung Sinar Baru Algensindo.

Nana Sudjana. (2001). **Teknologi Pengajaran**. Bandung: Sinar baru.

Nana Sudjana. (2004). **Penilaian Hasil Proses Belajar Mengajar**. Bandung: Remaja Rosda Karya.

Nana Sudjana. (2001). **Penelitian dan Penilaian Pendidikan**. Bandung: Sinar Baru.

Oemar Hamalik. (1994). **Media Pendidikan**. Bandung: P.T Citra Aditya Bhakti.

Dra. Roestiyah N.K. ,(1991) **Strategi Belajar Mengajar**. Jakarta: Rineka Cipta

Rita. (2002). Efektifitas Program Pembelajaran Komputer Model Tutorial Serta Hubungannya sengan Prestasi Belajar dan Motivasi Belajar Siswa.

Prof. Dr. S. Nasution. M.A. ,(2003) **Asas-Asas Kurikulum** (Edisi kelima), Jakarta: Bumi Aksara.

Prof. Dr. S. Nasution. MA. ,(1999) **Teknologi Pendidikan**, Jakarta: Bumi Aksara.

Suharsimi Arikunto, (2002). **Dasar-Dasar Evaluasi Pendidikan**. Jakarta: Bumi Aksara.

Sugiyono, Prof. Dr, (2006), **Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D**, Bandung CV. Alfabeta.

Soetomo. (1993). **Dasar-Dasar Iteraksi Belajar Mengajar**. Surabaya: Usaha Nasional.

_____ . (1999). **Kurikulum dan Pembelajaran**. Jakarta: Bumi Aksara.

_____ . (1989). **Komputerisasi Pendidikan Nasional**. Bandung: CV Mandar Maju.

_____ . (1980). **Sistem Pengelolaan Kelas, Manajemen Pendidikan**. Bandung: Pustaka Martiana.

_____ . (1991). **Pendidikan Guru, Konsep dan Strategi**. Bandung: Mandar Maju.

Sugiono. (2002). **Statistik Untuk Penelitian**. Bandung: Alfabeta.

Singgih Santoso. (1999). **SPSS (Sttistical Product and Service Solution)**. Jakarta: Elex Media Komputindo.

