

**PENGEMBANGAN MODUL PEMBELAJARAN MATA
DIKLAT MEMBACA GAMBAR TEKNIK SMK NEGERI 2 WONOSARI**

SKRIPSI

Diajukan Kepada Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan

Guna Memperoleh Gelar Sarjana



DISUSUN OLEH :

ANTONIUS FERRY KURNIAWAN SUHARTO

07503244008

PENDIDIKAN TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

2012

**PENGEMBANGAN MODUL PEMBELAJARAN MATA
DIKLAT MEMBACA GAMBAR TEKNIK SMK NEGERI 2 WONOSARI**

SKRIPSI

Diajukan Kepada Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan

Guna Memperoleh Gelar Sarjana



DISUSUN OLEH :

ANTONIUS FERRY KURNIAWAN SUHARTO

07503244008

PENDIDIKAN TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

2012

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR SKRIPSI

**PENGEMBANGAN MODUL PEMBELAJARAN MATA DIKLAT MEMBACA
GAMBAR TEKNIK SMK NEGERI 2 WONOSARI**

Disusun oleh:

ANTONIUS FERRY KURNIAWAN SUHARTO

07503244008

Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing untuk diujikan

Yogyakarta, 28 Mei 2012

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



Prof. Drs. Pardjono, M.Sc., Ph.D.
19530902 197811 1 001

HALAMAN PENGESAHAN

Proyek akhir yang berjudul “Pengembangan Modul Pembelajaran Mata Diklat Membaca Gambar Teknik SMK Negeri 2 Wonosari” ini telah dipertahankan di Depan Dewan Penguji pada tanggal dan dinyatakan lulus.

DEWAN PENGUJI

Nama	Jabatan	Tanda Tangan	Tanggal
1. Prof. Pardjono, Ph.D.	Ketua Penguji		26/6-2012
2. Drs. Tiwan, M.T.	Sekretaris Penguji		26/6-2012
3. Drs. Subiyono, M.P.	Penguji Utama		26/6-12

Yogyakarta, 29 JUNI 2012

Dekan Fakultas Teknik

Universitas Negeri Yogyakarta



Dr. Moch Bruri Triyono

19560216 198603 1 0034

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya, tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Tanda tangan dosen penguji yang tertera dalam halaman pengesahan adalah asli. Jika tidak asli, saya siap menerima sanksi ditunda yudisium pada periode berikutnya.

Yogyakarta, Mei 2012

Yang Menyatakan,

Antonius Ferry Kurniawan S
07503244008

ABSTRACT

DEVELOPMENT LEARNING MODULE OF “MEMBACA GAMBAR TEKNIK” SMK NEGERI 2 WONOSARI

Oleh :

Antonius Ferry Kurniawan Suharto
07503244008

Learning module of “Membaca Gambar Teknik” is a teaching material of the students independently of “Membaca Gambar Teknik”. The goal of the development learning module of “Membaca Gambar Teknik” is to produce a teaching material that can be used to the students to learn independently. In addition, the purpose of this development was to assess the feasibility of the module as a teaching material independently.

Research and development method was used in this research. The sample subjects in this research are students of class X Mechanical Engineering SMK Negeri 2 Wonosari. Data collection technique that used in this research is a questionnaire. The data obtained are qualitative data in the form of comments and quantitative data in the form of scores with a range scale of 1 to 4. Data analysis techniques use the quantitative descriptive analysis techniques, then converted to qualitative data using a Likert scale to determine the feasibility of learning media are made.

The results showed that (1) validation of the characteristic aspects of material expert module gets 90%, (2) validation of the display aspects of media expert gets 95.83%, the organization gets 85.71%, the consistency gets 75%, (3) validation of the communication aspects of linguists gets 75%, the truth of the language gets 66.67%, (4) a small group experiment of the characteristic aspects of the module gets 85.94%, the display gets 75.02%, the language gets 79.17%, the benefits of getting media are 91.67%, and (5) a large group experiment of the characteristic aspects of the module gets 71.67%, the display gets 75.625%, the language gets 80%, the benefits of getting media are 85.83%.

Keywords : Learning Module of “Membaca Gambar Teknik”

MOTTO

- Jangan pernah takut mencoba, karena dengan mencoba akan menjadikan kita tahu kekurangan dari diri kita
- Berdoa dan berusaha merupakan jalan untuk mencapai apa yang kita inginkan
- Kegagalan adalah suatu keberhasilan yang tertunda
- Tiada orang yang sempurna di dunia ini, oleh sebab itu tidak ada salahnya untuk belajar dari kesalahan yang pernah dialami

(Antonius Ferry Kurniawan S)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Seiring rahmat Tuhan Yang Maha Esa, karya ini saya persembahkan untuk :

- Mama dan Papa yang selalu sabar dan memberi dukungan dalam bentuk material maupun spiritual
- Kakak dan adikku tercinta, Anastasia Novie Irmasari Suharto dan Antonius Dicky Kurniawan Suharto
- Lusia Usni Purnasanti yang selalu memberi motivasi dan mendukung selama penyusunan laporan Tugas Akhir Skripsi ini
- Almamater Universitas Negeri Yogyakarta

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang senantiasa melimpahkan nikmat serta karunia-Nya, sehingga penyusuna laporan Tugas Akhir Skripsi yang berjudul **“Pengembangan Modul Pembelajaran Mata Diklat Membaca Gambar Teknik SMK Negeri 2 Wonosari”** dapat terselesaikan. Penyusunan laporan Tugas Akhir Skripsi ini bertujuan untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Teknik Mesin Universitas Negeri Yogyakarta.

Dalam menyelesaikan laporan skripsi ini penulis memperoleh bantuan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Maka dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Pardjono, Ph.D. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir Skripsi
2. Bapak Dr. Wagiran selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin FT UNY
3. Bapak Dr. Effendie T.Su, selaku Dosen Pembimbing Akademik yang selalu memberikan motivasi dan semangat
4. Bapak Dr. Moch Bruri Triyono, selaku Dekan FT UNY
5. Seluruh Staff Pengajar dan karyawan Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta
6. Bapak Aditya Rusmawan, S.Pd.T selaku guru mata pelajaran Gambar Teknik SMK Negeri 2 Wonosari
7. Seluruh Staff Pengajar dan karyawan Jurusan Teknik Mesin SMK Negeri 2 Wonosari

8. Kedua orang tua tercinta yang memberikan do'a, semangat dan kasih sayang yang tak terhingga demi tercapainya tujuan dan cita-cita
9. Kakak dan adik tercinta, Anastasia Novie Irmasari Suharto dan Antonius Dicky Kurniawan Suharto
10. Lusia Usni Purnasanti yang selalu memberi motivasi dan dukungan selama penyusunan laporan Tugas Akhir
11. Seluruh mahasiswa Teknik Mesin, khususnya mahasiswa Teknik Mesin angkatan 2007
12. Seluruh pihak yang banyak membantu dalam penyusunan Tugas Akhir Skripsi ini

Penyusunan laporan Tugas Akhir Skripsi ini diakui masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, tegur, sapa, saran dan kritik dari semua pihak yang sifatnya membangun sangatlah dibutuhkan oleh penulis demi kesempurnaan laporan ini. Semoga laporan ini bermanfaat bagi pembaca pada umumnya dan penulis pada khususnya.

Yogyakarta, Mei 2012

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	4
C. Batasan Masalah	5
D. Rumusan Masalah	5
E. Tujuan	5
F. Manfaat	6
1. Manfaat Praktis	6
2. Manfaat Teoritis	6
G. Definisi Operasional	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA	
A. Kajian Teori	8
1. Belajar dan Pembelajaran	8
2. Media Pembelajaran	11

	Halaman
3. Modul	21
4. Membaca Gambar Teknik	38
B. Penelitian yang Relevan	40
C. Kerangka Berfikir	41
D. Pertanyaan Penelitian	42

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

A. Jenis Penelitian	43
B. Populasi dan Sampel Penelitian	43
C. Obyek Penelitian	44
D. Variabel Penelitian	44
E. Alat Penelitian	44
F. Teknik Pengambilan Sampel	44
G. Desain Penelitian	45
H. Teknik Pengumpulan Data	46
I. Instrumen Penelitian	46
1. Instrumen Uji Kelayakan untuk Ahli Materi	47
2. Instrumen Uji Kelayakan untuk Ahli Media Pembelajaran	48
3. Instrumen Uji Kelayakan untuk Ahli Bahasa	49
4. Instrumen Uji Coba	49
J. Teknik Analisis Data	51
K. Asumsi Penelitian	52
L. Keterbatasan Penelitian	52
M. Tempat dan Waktu Penelitian	53
1. Tempat Penelitian	53
2. Waktu Penelitian	53

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Deskripsi Data	54
1. Deskripsi Data Uji Coba Kelompok Kecil	54

	Halaman
2. Deskripsi Data Uji Coba Kelompok Besar	58
B. Uji Kelayakan Modul Pembelajaran	63
1. Uji Validitas	63
2. Uji Coba	70
C. Pembahasan	76
 BAB V KESIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN	
A. Kesimpulan	82
B. Implikasi	85
C. Keterbatasan Penelitian	85
D. Saran	86
 DAFTAR PUSTAKA	 87
LAMPIRAN.....	89

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Langkah Pengembangan Modul Membaca Gambar Teknik	45
Gambar 2. Persentase Data Hasil Uji Coba Kelompok Kecil dari Guru	56
Gambar 3. Persentase Data Hasil Uji Coba Kelompok Kecil dari Siswa	57
Gambar 4. Persentase Data Hasil Uji Coba Kelompok Besar untuk Materi I	60
Gambar 5. Persentase Data Hasil Uji Coba Kelompok Besar untuk Materi II	61
Gambar 6. Persentase Data Hasil Uji Coba Kelompok Besar untuk Materi III	63
Gambar 7. Persentase Data Hasil Validasi Ahli Materi	65
Gambar 8. Persentase Data Hasil Validasi Ahli Media	67
Gambar 9. Persentase Data Hasil Validasi Ahli Bahasa	70
Gambar 10. Persentase Data Hasil Uji Coba Kelompok Kecil	73
Gambar 11. Persentase Data Hasil Uji Coba Kelompok Besar	75

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Kisi-Kisi Instrumen untuk Ahli Materi	47
Tabel 2. Kisi-Kisi Instrumen untuk Ahli Media Pembelajaran	48
Tabel 3. Kisi-Kisi Instrumen untuk Ahli Bahasa	49
Tabel 4. Kisi-Kisi Instrumen untuk Guru	50
Tabel 5. Kisi-Kisi Instrumen Untuk Siswa	51
Tabel 6. Tabel Skala Persentase menurut Suharsimi Arikunto (1993: 208)	52
Tabel 7. Data Hasil Uji Coba Kelompok Kecil dari Guru	54
Tabel 8. Data Hasil Uji Coba Kelompok Kecil dari Siswa	56
Tabel 9. Data Hasil Uji Coba Kelompok Besar untuk Materi I	58
Tabel 10. Data Hasil Uji Coba Kelompok Besar untuk Materi II	60
Tabel 11. Data Hasil Uji Coba Kelompok Besar untuk Materi III	62
Tabel 12. Data Hasil Validasi Ahli Materi	64
Tabel 13. Data Hasil Validasi Ahli Media	66
Tabel 14. Data Hasil Validasi Ahli Bahasa	69
Tabel 15. Hasil Uji Coba Kelompok Kecil	71
Tabel 15. Hasil Uji Coba Kelompok Besar	74

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Kartu Bimbingan	89
Lampiran 2. Silabus	90
Lampiran 3. Surat Ijin Observasi	93
Lampiran 4. Surat Ijin Penelitian dari Fakultas	94
Lampiran 5. Surat Ijin Penelitian dari Setda	95
Lampiran 6. Surat Ijin Penelitian dari Pemerintah Kab. Gunungkidul	96
Lampiran 7. Surat Keterangan dari SMKN 2 Wonosari	97
Lampiran 8. Surat Permohonan Validasi Instrumen	98
Lampiran 9. Surat Keterangan Validasi Instrumen	99
Lampiran 10. Surat Permohonan Validasi Ahli Materi	100
Lampiran 11. Surat Keterangan Validasi Ahli Materi	101
Lampiran 12. Instrumen Uji Ahli Materi	102
Lampiran 13. Surat Permohonan Validasi Ahli Media	105
Lampiran 14. Surat Keterangan Validasi Ahli Media	106
Lampiran 15. Instrumen Uji Ahli Media.....	107
Lampiran 16. Surat Permohonan Validasi Ahli Bahasa	110
Lampiran 17. Surat Keterangan Validasi Ahli Bahasa	111
Lampiran 18. Instrumen Uji Ahli Bahasa	112
Lampiran 19. Daftar Hadir Uji Coba Kelompok Kecil	114
Lampiran 20. Daftar Hadir Uji Coba Kelompok Besar	115
Lampiran 21. Foto saat Pengambilan Data	117