

**PENGARUH PENGGUNAAN MEDIA PEMBELAJARAN SOLIDWORKS
TERHADAP HASIL BELAJAR MEMBACA GAMBAR TEKNIK PADA
SISWA TINGKAT I PROGRAM KEAHLIAN TEKNIK PEMESINAN
SMK NEGERI 1 LUBUK PAKAM TA. 2011/2012**

SKRIPSI

*Diajukan Untuk Memenuhi Syarat Memperoleh
Gelar Sarjana Pendidikan*

Oleh :

YANUARDIN AMAZIHONO
NIM. 5104121008



**JURUSAN TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
2012**

LEMBAR PERSETUJUAN

“Pengaruh Penggunaan Media Pembelajaran Solidworks Terhadap Hasil Belajar Membaca Gambar Teknik Pada Siswa Tingkat I Program Keahlian Teknik Pemesinan SMK Negeri 1 Lubuk Pakam Tahun Ajaran 2011/2012”

SKRIPSI

Oleh:

**YANUARDIN AMAZIHONO
NIM. 5104121008**

*Telah Disetujui dan Disahkan
Pada Tanggal 22 Juni 2012*

**Untuk dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi
Program Studi Pendidikan Teknik Mesin
Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik
Universitas Negeri Medan**

**Disetujui Oleh,
Dosen Pembimbing:**

**Drs. KHOIRI, M. Pd
NIP.19550801198601 1 001**

LEMBAR PENGESAHAN

**Skripsi ini diajukan oleh : Yanuardin Amazihono, NIM. 5104121008
Jenjang Studi Strata-1, Jurusan Teknik Mesin,
Program Studi Pendidikan Teknik Mesin-Fakultas Teknik
Universitas Negeri Medan**

**Telah Dipertahankan Didepan Tim Penguji Pada
Tanggal 11 Juli 2012 Dan Dinyatakan Telah
Memenuhi Syarat Untuk Memperoleh
Gelara Sarjana Pendidikan**

**Medan, Juli 2012
Penitia Ujian**

Ketua,

**Prof. Dr. Abdul Hamid K, M.Pd
NIP.19580222 198103 1 001**

(.....)

Sekretaris,

**Drs. Hidir Efendi, M.Pd
NIP.19610125 198703 1 001**

(.....)

LEMBARAN PENGESAHAN REVISI SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini Dosen Pembimbing dan Dosen Tim Penguji Skripsi dari Mahasiswa :

Nama : **Yanuardin Amazihono**
NIM : 5104121008
Jurusan : Teknik Mesin
Program Studi : Pendidikan Teknik Mesin
Fakultas : Teknik

Benar telah memeriksa perbaikan yang disarankan pada ujian meja hijau skripsi, tanggal 11 Juli 2012 , dengan judul :

“Pengaruh Penggunaan Media Pembelajaran Solidworks Terhadap Hasil Belajar Membaca Gambar Teknik Pada Siswa Tingkat I Program Keahlian Teknik Pemesinan SMK Negeri 1 Lubuk Pakam Tahun Ajaran 2011/2012”.

Demikian hal ini disampaikan dengan sebenar-benarnya untuk dapat dipergunakan.

Nara Sumber :

Dosen Pembimbing,

Drs. Khoiri, M.Pd
NIP. 19550801 198601 1 001

Dosen Penguji,

Drs. Hidir Efendi, M.Pd
NIP.19610125 198703 1 001

Drs. M. Simarmata, M.Pd
NIP.19541024 198003 1 005

Drs. Selamat Riadi
NIP.19651004 199303 1 004

KATA PENGANTAR

Dengan segala kerendahan hati, Penulis mengucapkan puji dan syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Pengasih atas berkat dan kasih-Nya yang memberi kesempatan, kesehatan, dan pengetahuan, sehingga Penulis dapat menyelesaikan Penulisan Skripsi ini. Skripsi ini berjudul “*Pengaruh Penggunaan Media Pembelajaran Solidworks Terhadap Hasil Belajar Membaca Gambar Teknik Pada Siswa Tingkat I Program Keahlian Teknik Pemesinan SMK Negeri 1 Lubuk Pakam TA. 2011/2012*”, sebagai persyaratan memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan.

Penulisan skripsi ini bisa berjalan dengan baik karena Penulis mendapat bantuan, dukungan dan dorongan dari berbagai pihak. Maka pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati dan rasa hormat, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ibnu Hajar, M.Si., selaku Rektor Universitas Negeri Medan.
2. Bapak Prof. Dr. Abdul Hamid K., M.Pd., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
3. Bapak Drs. Hidir Efendi, M.Pd., selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Universitas Negeri Medan.
4. Bapak Drs. Khoiri, M.Pd., selaku Dosen Pembimbing Skripsi penulis yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk memberikan pengarahan, motivasi dan dukungan moril dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.
5. Bapak Drs. Pudin Saragih, M.Pd., selaku Sekretaris Jurusan Teknik Mesin.
6. Bapak Drs. Selamat Riadi, selaku Ketua Prodi Pendidikan Teknik Mesin.
7. Bapak Drs. Muslim, ST., M.Pd., selaku Dosen Pembimbing Akademik.
8. Bapak Drs. Kiniken, M.Pd., selaku Kepala Sekolah SMK Negeri 1 L.Pakam
9. Bapak dan Ibu Dosen di Civitas Akademis Pendidikan Teknik Mesin Universitas Negeri Medan terima kasih atas nasihat dan ilmunya.
10. Yang teristimewa buat ***Papa F.Amazihono & Mama DL.Laia*** dengan penuh kasih sayang & perhatian memberikan dorongan doa dan semangat, bantuan moril maupun materiil, terima kasih dan bakti penulis haturkan setulus hati.
11. Kepada Bang Dalvin Amazihono, A.Mk., Kakanda Sri Oktafyani Amazihono, AMa.Pd., Adinda Meidar Amazihono yang selalu mendukung

penulis dalam menyelesaikan skripsi ini, terima kasih banyak buat spirit dan motivasi dari kalian semua.

12. Kepada Keluarga Besar Paman, Keluarga Abang Ama.Farrel dan kepada Keluarga Om Ama Aprais, B'Prais, Johan dan adek Asniar terima kasih buat dukungan dan kebersamaan dalam keluarga yang selalu terjaga dan memberiku inspirasi nilai-nilai hidup.
13. Kepada Rekan kelompok kecilku "*Lans Deo*" di pelayanan UP-FT, Swinda ML. Hutahaeen, Ogi Butar-butar, Bobby F. Panjaitan, Andi Sitinjak, juga kepada B'Edinton Hutahaeen & K'Winda Harefa sebagai Pembina dalam dikelompokku di "*Lans Deo*" terima kasih buat doa, dukungan serta nasehat spritual yang membuatku selalu termotivasi. Juga teristimewa Buat Teman-teman Kelompok Kecilku yang baru "*Providensia*" UP-FT, Nicolaus Sihalohe, Yunita Malau & Kakak Pembina Kelompokku K'Dewi dan K'Rekha, terima kasih buat semangat dan dukungan kalian s'moga kelak kelompok kita jadi agen-agen pembawa perubahan yang mencintai Tuhan lebih dari apapun dan membenci dosa lebih dari apapun. Terkhusus buat Sari Sibarani thanks telah membantu penulis meminjamkan literatur & menjadi teman berbagi selama penulisan skripsi ini. Juga Buat Teman-teman di KAMNI-UNIMED terima kasih telah memberi saya banyak pembelajaran tentang kepemimpinan dan jati diri.

Sesuai dengan pepatah yang berbunyi "*Tak Ada Gading Yang Tak Retak*", Penulis juga menyadari bahwa Skripsi ini masih banyak kekurangan dan jauh dari sempurna, bagi Penulis kesempurnaan itu merupakan proses yang tak pernah ada hentinya. Oleh karena itu, Penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk kesempurnaan skripsi ini. Semoga Skripsi ini dapat memenuhi fungsinya dan bermanfaat bagi dunia pendidikan khususnya di Jurusan Teknik Mesin Universitas Negeri Medan, Akhir kata Penulis mengucapkan terima kasih.

Medan, 25 Juni 2012
Penulis,

Yanuardin Amazihono
NIM. 5104121008

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1	Prosedur Penelitian 32
Gambar 4.1	Histogram Distribusi Frekuensi Data Hasil Belajar Membaca Gambar Teknik Dengan Menggunakan Media Pembelajaran Solidworks Pada Kelas Eksperimen 44
Gambar 4.2	Histogram Distribusi Frekuensi Data Hasil Belajar Membaca Gambar Teknik Dengan Menggunakan Media Pembelajaran Konvensional Pada Kelas Kontrol..... 45

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Hasil Belajar Siswa di SMK Negeri 1 Lubuk Pakam	4
Tabel 2.1 Materi yang Tercakup Dalam Kompetensi MGT	14
Tabel 3.1 Pretest dan Posttest Eksperimen Group Design	30
Tabel 3.2 Kisi-Kisi Tes Hasil Belajar Membaca Gambar Teknik	33
Tabel 3.3 Kriteria Indeks Koefisien Korelasi	36
Tabel 3.4 Kriteria Klasifikasi Indeks Taraf Kesukaran	37
Tabel 3.5 Kriteria Kategori Daya Pembeda	38
Tabel 4.1 Distribusi Frekuensi Data Hasil Belajar Siswa Kelas Eksperimen..	43
Tabel 4.2 Distribusi Frekuensi Data Hasil Belajar Siswa Kelas Kontrol	45
Tabel 4.3 Ringkasan Hasil Analisis Uji Normalitas	46
Tabel 4.4 Ringkasan Hasil Analisis Uji Homogenitas	47
Tabel 4.5 Ringkasan Perhitungan Pengujian Hipotesis	47

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1	Silabus Spektrum SMK Negeri 1 Lubuk Pakam..... 55
Lampiran 2	RPP Penelitian Kelas Eksperimen 57
Lampiran 3	RPP Penelitian Kelas Kontrol 61
Lampiran 4	Instrumen Penelitian..... 65
Lampiran 5	Kunci Jawaban Instrumen 69
Lampiran 6	Tabel Sebaran Data Uji Coba Instrumen 70
Lampiran 7	Analisis Butir Uji Instrumen 72
Lampiran 8	Ringkasan Hasil Perhitungan Validitas, Indeks Kesukran dan Daya Pembeda..... 78
Lampiran 9	Tabel Hasil Skor Posttest Pada Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol 79
Lampiran 10	Perhitungan Rata-Rata, Simpangan Baku dan Distribusi Frekuensi Data Kelas Penelitian 80
Lampiran 11	Uji Normalitas 83
Lampiran 12	Uji Homogenitas 85
Lampiran 13	Uji Hipotesis 87
Lampiran 14	Sebaran Data Soal Posttest..... 90
Lampiran 15	Sebaran Data Soal Pretest 91
Lampiran 16	Dokumentasi Uji Instrumen 92
Lampiran 17	Dokumentasi Penelitian 93
Lampiran 18	Tabel Nilai r Product Moment 95
Lampiran 19	Tabel Nilai Kritis L Untuk Uji Liliefors 96
Lampiran 20	Tabel Daftar Distribusi Kurva Normal 0 ke z 97
Lampiran 21	Tabel Daftar Nilai-Nilai Dalam Distribusi t 98
Lampiran 22	Tabel Daftar Nilai-Nilai Untuk Distribusi F 99
Lampiran 23	Surat-Surat Penelitian..... 102