



**PENINGKATAN PRESTASI BELAJAR MATAKULIAH
CAD MELALUI PENERAPAN METODE PENILAIAN
PORTOFOLIO**

Oleh :
Amir Fatah, M.Pd
Martubi, M.Pd., MT
M. Wakid, M.Eng

Dibiayai oleh Dana DIPA BLU Universitas Negeri Yogyakarta Tahun 2010
Sesuai dengan Surat Perjanjian Pelaksanaan Penelitian Dosen Fakultas Teknik
Universitas Negeri Yogyakarta Tahun 2010
Nomor Kontrak : 1411.33/H34.15/PL/2010

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
TAHUN 2010**



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN NASIONAL
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNIK**

Alamat : Kampus Karangmalang Yogyakarta , 55281
Telp. (0274) 540715 (Dekan), 586168 psw. 292, 276, Telp. & Fax. (0274) 586734

HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN PENELITIAN

1. Judul : Peningkatan Prestasi Belajar Matakuliah CAD Melalui Penerapan Metode Penilaian Portofolio
2. Ketua Pelaksana Penelitian :
- a. Nama : Amir Fatah, M.Pd.
 - b. NIP : 19730817 200801 012
 - c. Pangkat / Golongan : Penata muda Tk I, III/ b
 - d. Jabatan : -
 - e. Pengalaman di Bidang Penelitian : Ya / ~~Tidak~~
 - f. Fakultas / Jurusan : Teknik / Pendidikan Teknik Otomotif
 - g. Bidang Keahlian : Pendidikan Teknologi dan Kejuruan
 - h. Universitas : Universitas Negeri Yogyakarta
 - i. Waktu Penelitian : 4 bulan
3. Jenis Penelitian : Kelompok / ~~Mandiri / dll.~~
4. Jumlah Tim Peneliti : 3 (dua) orang
5. Jangka Waktu Penelitian : -
6. Bidang Ilmu : Pendidikan/Nonkependidikan
7. Lokasi Penelitian : Program Studi Teknik Otomotif FT UNY
8. Kerja Sama
- a. Nama Instansi (bila ada) : -
 - b. Alamat : -
9. Biaya yang Diperlukan :
- a. Sumber dari Fakultas : Rp. 5.000.000,00
 - b. Sumber lain : -
- Jumlah : **Rp. 5.000.000,00 (lima juta rupiah)**



Wardan Suyanto, Ed.D
NIP. 19540810 197803 1 001

BPP Fakultas

Suyitno Hadi Putro, M.T.
NIP. 19520814 197903 1 003

Peneliti

Amir Fatah, M.Pd
NIP. 19730817 200801 012

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat dan ridho-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Penelitian yang merupakan salah satu dari tahapan kegiatan Penelitian. Penelitian dengan judul Peningkatan Prestasi Belajar Mata Kuliah CAD Melalui Penerapan Metode Penilaian Portofolio. ini tidak dapat terselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah mendukung, meluangkan waktu, memberikan dorongan/motivasi, masukan baik dalam bentuk moril maupun materiil. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada :

1. Prof. Dr. Rochmat Wahab, MA, selaku Rektor Universitas Negeri Yogyakarta .u
2. Wardan Suyanto, Ed.D, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta
3. Dr. Sudji Munadi, selaku Pembantu Dekan I Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta
4. Suyitno Hadi Putro, MT, BPP Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta
5. Seluruh Staf dan karyawan Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta

Akhir kata penulis berharap laporan ini dapat berguna bagi pembaca, dan Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna untuk itu penulis mengundang pihak lain untuk dapat melanjutkan dan menyempurnakan penulisan ini.

Yogyakarta, Desember 2010

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR LAMPIRAN	vi
ABSTRAK.....	vii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II METODE KEGIATAN PPM	
A. Tinjauan Pustaka	6
1. Pengertian Belajar.....	6
2. Pengertian Prestasi Belajar.....	8
3. Faktor-Faktor yang yang Mempengaruhi Prestasi Belajar	9
4. Pengertian Portofolio.....	12
5. Keunggulan dan Kelemahan Penilaian Portofolio	13
B. Penelitian yang Relevan.....	15
C. Hipotesis Penelitian	15
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Pendekatan Penelitian	17
B. Populasi dan Sampel Penelitian.....	17
C. Teknik Pengumpulan Data	17
D. Teknik Analisis Data	18

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Deskripsi Hasil Penelitian	19
B. Uji Persyaratan Analisis	19
C. Uji Hipotesis dan Pembahasan.....	20

BAB IV SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan	22
B. Keterbatasan	22
C. Saran.....	22

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

PENINGKATAN PRESTASI BELAJAR MATAKULIAH CAD MELALUI PENERAPAN METODE PENILAIAN PORTOFOLIO

Amir Fatah, Martubi, dan M. Wakid

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan meningkatkan prestasi belajar mata kuliah *Computer Aided Design (CAD)* mahasiswa Program studi Pendidikan Teknik Otomotif yang dinyatakan dalam bentuk rerata nilai akhir semester yang berasal dari komponen nilai tugas harian, nilai ujian tengah semester dan nilai akhir semester.

Penelitian quasi eksperimen ini terdiri dari beberapa tahapan penelitian yang diawali dengan penyusunan materi pembelajaran sejumlah pokok bahasan tertentu dalam satu lembar kerja. Dilanjutkan dengan pembuatan pedoman urutan kerja dalam penyelesaian suatu pekerjaan yang diberikan kepada eksperimen dimana penentuannya dilakukan secara random dari dua kelas peserta kuliah CAD pada semester genap 2009/2010. Kedua kelas diamati prestasinya, melalui kecepatan penyelesaian maupun kualitas pekerjaannya yang tercermin dari pembuatan portofolio setiap pekerjaan yang diselesaikan. Prestasi Belajar kedua kelas juga diukur melalui pemberian ujian tengah semester dan ujian akhir semester. Setelah data prestasi kedua kelas terkumpul dilanjutkan dengan analisis statistik dengan uji beda (t test) yang terlebih dahulu dilakukan uji persyaratan analisis.

Hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa Prestasi belajar CAD Mahasiswa pada kelas yang diberi perlakuan dengan penilaian portofolio **lebih baik** dibanding prestasi belajar CAD Mahasiswa pada kelas yang tidak diberi perlakuan ($76,33 > 73,46$), dengan demikian pembelajaran CAD menggunakan penilaian portofolio dapat meningkatkan prestasi mahasiswa pendidikan Teknik Otomotif.

Kata Kunci : Portofolio, AutoCAD.