PENELITIAN KOLABORATIF

LAPORAN PENELITIAN

PENGEMBANGAN MODEL PEMBELAJARAN BERBASIS CTL UNTUK MENINGKATKAN KOMPETENSI MENGGAMBAR BERBANTUAN KOMPUTER (CAD) SISWA SMK DI DIY

YATIN NGADIYONO 19630621 199002 1 001
FEBRIANTO AMRI RISTADI, MEeng. Sc. 19780227 200212 1 003
DR. ZAINUR ROFIQ 19640203 198812 1 001
M. KHOTIBUL UMAM, M.T. 19650618 199403 1 002

Dibiayai oleh Dana DIPA BLU Universitas Negeri Yogyakarta Tahun 2015 Sesuai dengan Surat Perjanjian Pelaksanaan Penelitian Dosen Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta 2015
Nomor Kontrak : .....

FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

2015

HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN PENELITIAN

1. Judul : PENGEMBANGAN MODEL PEMBELAJARAN BERBASIS CTL UNTUK MENINGKATKAN KOMPETENSI MENGGAMBAR BERBANTUAN KOMPUTER (CAD) SISWA SMK DI DIY

2. Ketua Pelaksana Penelitian
   a. Nama Lengkap : Yatin Ngadiyono, MPd.
   b. Tempat, Tanggal Lahir : Yogyakarta, 21 Juni 1963
   c. Jabatan Fungsional : Assisten Ahli
   d. Program Studi : Diknik Mesin
   e. Jurusan : Diknik Mesin
   f. Alamat Rumah : Perum Jatimas Permai, Blok Q-16 Gamping Sleman
   g. Telpon/Faks/HP : 081328041995
   h. e-mail : yatin_ng@yahoo.com
   i. Bidang Keahlian : Perancangan
3. Jenis Penelitian : Kolaboratif
4. Jumlah Tim Peneliti :Ketua : 1 orang
   Anggota : 3 orang
   Mahasiswa : 3 orang
5. Lokasi Penelitian : SMK Sleman
6. Biaya Yang Diperlukan
   a. Sumber dari Fakultas : Rp…10.000.000,oo
   b. Sumber lain : Rp……
   Jumlah : Rp…10.000.000,oo

Yogyakarta, 28 Juni 2016

Dekan Fakultas Teknik	Ketua Jurusan	Peneliti
(Dr. Moch Bruri Triyono)	(Dr. Sutopo)*)	(Yatin Ngadiyono, M.Pd.)
NIP. 195602161986031003	NIP. 197103132002121001	NIP.19630621 1990021001

PENGEMBANGAN MODEL PEMBELAJARAN BERBASIS CTL

UNTUK MENINGKATKAN KOMPETENSI
MENGGAMBAR BERBANTUAN KOMPUTER (CAD)
SISWA SMK DI DIY

Oleh: Yatin Ngadiyono, Zainur Rofiq, Moh. Khotibul Umam, Febrianto Amri Ristadi

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah menemukan kontruksi model pembelajaran berbasi CTL pada matadiklat CAD.

Metode penlitian yang diterapkan adalah penelitian pemngembangan dengan pendekatan Dick & Carie. Pendilitian dilakukan di dua wilayah Yogyakarta, yaitu di Bantul dan di Wates Kulon Progo. Subyek penelitian adalah siswa SMK yang menempuh mata diklat CAD.

Hasil uji coba pada skala besar menunjukkan bahwa modul CAD layak untuk diterapkan dalam uji coba pembelajaran CAD. Modul mendapatkan kategori respon sangat layak dari siswa untuk aspek fungsi dan manfaat dengan jumlah skor rerata 24,42. Modul mendapatkan kategori respon sangat layak dari siswa untuk aspek kemenarikan dengan jumlah skor rerata 37,73. Modul mendapatkan kategori respon sangat layak dari siswa untuk aspek materi pembelajaran dengan jumlah skor rerata 30,70. Metode pembelajaran CAD dapat ditempuh dengan urutan sebagai berikut: 1) menentukan KD, 2) menentukan materi, 3) menentukan benda atau obyek, 4) memotivasi dengan mengaitkan materi ajar dengan kontek lingkungan, 5) penentuan kelompok heterogen, pemberian tugas, 6) diskusi kelompok, 7) tugas mandiri, 8) penilaian, 9) refleksi hasil dan umpan balik. Pembelajaran CAD menggunakan modul berbasis CTL dapat meningkatkan prestasi sebesar 19%, atau dari 71.18, menjadi 84.64.

Kata Kunci: CTL, CAD, pembelajaran