

**LAPORAN PENELITIAN
HIBAH BERSAING**



**PENGEMBANGAN MODEL PRAKTIK KERJA INDUSTRI
(PRAKERIN) MAHASISWA FAKULTAS TEKNIK EX-IKIP DALAM
KONTEKS PEMBELAJARAN BERBASIS KERJA (WORK BASED
LEARNING/WBL) UNTUK MENGEMBANGKAN KOMPETENSI
PROFESIONAL**

Tahun ke 1 dari rencana 2 tahun

OLEH

Dr. M. Burhan RW, M.Pd. NIDN: 0013026306

Dr. Aris Budiyo, M.T. NIDN: 0005046708

UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG

Dibiayai oleh :

Daftar Isian Pelaksanaan Anggaran (DIPA) Direktorat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Nomor : DIPA-023.04.1.673453/2015, Tanggal 03 Maret 2015
Sesuai dengan Surat Perjanjian Pelaksanaan Hibah Bersaing Bagi Dosen Perguruan Tinggi BATCH I Universitas Negeri Semarang Tahun Anggaran 2015
Nomor : 523/UN37.3.1/LT/2015, Tanggal 10 April 2015

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG
DESEMBER, 2015**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Pengembangan Model Praktik Kerja Industri (Prakerin)
Mahasiswa Fakultas Teknik Ex-IKIP dalam Konteks
Pembelajaran Berbasis Kerja (Work Based Learning/WBL)
Untuk mengembangkan Kompetensi Profesional

Ketua Pelaksana

- a. Nama Lengkap : Dr. M Burhan R Wijaya, M.Pd
- b. NIDN : 0013026306
- c. Jabatan Fungsional : Lektor Kepala
- d. Program Studi : Pendidikan Teknik Mesin
- e. Nomor HP : 08122818323

Anggota Peneliti

- a. Nama Lengkap : Dr. Aris Budiyo, M.T.
- b. NIDN : 0005046708
- c. Perguruan Tinggi : Universitas Negeri Semarang

Tahun Pelaksanaan : Tahun 1 dari rencana 2 tahun
Biaya Tahun Berjalan : Rp. 50.000.000,00
Biaya Keseluruhan : Rp.150.000.000,00

Semarang, Desember 2015
Ketua Peneliti,




Dr. M Burhan R Wijaya, M.Pd
NIDN 0013026306

Menyetujui :
Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat

Prof. Dr. Totok Sumaryanto Florentinus M.Pd.
NIDN. 0027106405

RINGKASAN

Penelitian yang akan dilaksanakan ini secara umum (1) menemukan metoda dan mekanisme Praktik Kerja Industri (Prakerin) yang efektif bagi mahasiswa Fakultas Teknik Ex- IKIP; (2) mengembangkan model Praktik Kerja Industri (Prakerin) dalam konteks Pembelajaran Berbasis Kerja (Work Based Learning/ WBL) guna meningkatkan kompetensi profesional mahasiswa Fakultas Teknik Ex- IKIP sebagai calon guru yang harus memiliki 4 kompetensi (pedagogik, kepribadian, sosial dan profesional).

Secara khusus target yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah: (1) Pada tahun pertama: (1) menemukan model model eksisting model Praktik Kerja Industri (Prakerin) dalam konteks Pembelajaran Berbasis Kerja (Work Based Learning/ WBL) yang sekarang telah ada, (2) deskripsi dan analisis eksisting, (3) desain draf model pengembangan . Pada tahun kedua: (1) model pengembangan (model hipotetik) melalui validasi desain model melalui FGD dan ekspert judgement, (2) perangkat implementasi model, (3) implementasi final model Praktik Kerja Industri (Prakerin) dalam konteks Pembelajaran Berbasis Kerja (Work Based Learning/ WBL) untuk mengembangkan kompetensi profesional, (4) deskripsi efektifitas dan keterlaksanaan model (keunggulan dan hambatan).

Untuk mencapai tujuan di atas maka penelitian ini dirancang secara bertahap dengan menggunakan pendekatan Research and Development (R&D), yaitu penelitian yang dilanjutkan dengan pengembangan dan valisasi dalam siklus yang sistematis. Populasi penelitian adalah Fakultas Teknik ex- IKIP di Jawa Tengah dan DIY sedangkan sampel di ambil secara purposive. Tahapan yang hendak dilakukan adalah: (1) Tahap 1 (tahun ke-1) adalah tahap studi untuk mendeskripsikan model konseptual dan eksisting; (2) Tahap 2 (tahun ke-2) adalah tahap pengembangan dan validasi untuk menghasilkan model pengembangan (model hipotetik) dan panduan implementasi; dan validasi model untuk mendapatkan model dan panduan implementasi final serta mengkaji efektifitas model.

Kata Kunci: model; Praktek Kerja Industri; Work Based Learning; kompetensi profesional

**LAPORAN PENELITIAN
HIBAH BERSAING**



**PENGEMBANGAN MODEL PRAKTIK KERJA INDUSTRI
(PRAKERIN) MAHASISWA FAKULTAS TEKNIK EX-IKIP DALAM
KONTEKS PEMBELAJARAN BERBASIS KERJA (*WORK BASED
LEARNING/WBL*) UNTUK MENGEMBANGKAN KOMPETENSI
PROFESIONAL**

Tahun ke 2 dari rencana 2 tahun

OLEH

**Dr. M. Burhan RW, M.Pd. NIDN: 0013026306
Drs. Suwahyo, M.Pd, NIDN :0011055906
Dr. Drs I Made Sudana, M.Pd. NIDN: 0008055607
UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG**

Dibiayai oleh :

Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat
Direktorat Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan
Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi
Sesuai dengan Surat Perjanjian Penugasan Pelaksanaan Program Penelitian
Nomor :153/SP2H/LT/DRPM/III/2016

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG**

OKTOBER, 2016

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Pengembangan Model Praktik Kerja Industri (Prakerin) Mahasiswa Fakultas Teknik Ex-IKIP dalam Konteks Pembelajaran Berbasis Kerja (Work Based Learning/WBL Untuk mengembangkan Kompetensi Profesional

Ketua Pelaksana

a. Nama Lengkap : Dr. M Burhan R Wijaya, M.Pd
b. NIDN : 0013026306
c. Jabatan Fungsional : Lektor Kepala
d. Program Studi : Pendidikan Teknik Mesin
e. Nomor HP : 08122818323

Anggota Peneliti 1

a. Nama Lengkap : Drs. Suwahyo, M.Pd.,
b. NIDN : 0011055906

Anggota Peneliti 2

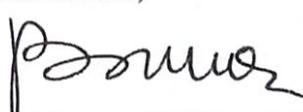
a. Nama Lengkap : Dr. Made Sudana, M.Pd
b. NIDN : 0008055607

Tahun Penelitian : Tahun ke 2 dari rencana 2 Tahun
Biaya Tahun Berjalan : Rp. 50.000.000,00
Biaya Keseluruhan : Rp.100.000.000,00

Mengetahui :
Dekan Fakultas Teknik UNNES


Dr. Nur Oudus, M.T
NIDN 0030116906

Semarang, Oktober 2016
Ketua Peneliti,


Dr. M Burhan R Wijaya, M.Pd
NIDN 0013026306

Menyetujui :
Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat


Prof. Dr. Totok Sumaryanto Florentinus M.Pd.
NIDN.0027106405

RINGKASAN

Penelitian yang akan dilaksanakan ini secara umum (1) menemukan metode dan mekanisme Praktik Kerja Industri (Prakerin) yang efektif bagi mahasiswa Fakultas Teknik Ex-IKIP; (2) mengembangkan model Praktik Kerja Industri (Prakerin) dalam konteks Pembelajaran Berbasis Kerja (*Work Based Learning*) guna meningkatkan kompetensi profesional mahasiswa Fakultas Teknik Ex-IKIP sebagai calon guru yang harus memiliki 4 kompetensi (pedagogik, kepribadian, sosial dan profesional).

Secara khusus target yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah: (1) Pada tahun pertama: (1) menemukan model eksisting model Praktik Kerja Industri (Prakerin) dalam konteks Pembelajaran Berbasis Kerja (*Work Based Learning*) yang sekarang telah ada, (2) deskripsi dan analisis eksisting, (3) desain draf model pengembangan. Pada tahun kedua: (1) model pengembangan (model hipotetik) melalui validasi desain model melalui FGD dan ekspert judgement, (2) perangkat implementasi model, (3) implementasi final model Praktik Kerja Industri (Prakerin) dalam konteks Pembelajaran Berbasis Kerja (*Work Based Learning*) untuk mengembangkan kompetensi profesional, (4) deskripsi efektifitas dan keterlaksanaan model (keunggulan dan hambatan).

Untuk mencapai tujuan diatas maka penelitian ini dirancang secara bertahap dengan menggunakan pendekatan Research and Development (R&D), yaitu penelitian yang dilanjutkan dengan pengembangan dan valisasi dalam siklus yang sistematis. Populasi penelitian adalah Fakultas Teknik ex-IKIP di Jawa Tengah dan DIY sedangkan sampel diambil secara purposive. Tahapan yang hendak dilakukan adalah: (1) Tahap1 (tahunke-1) adalah tahap studi untuk mendeskripsikan model konseptual dan eksisting; (2) Tahap2 (tahunke-2) adalah tahap pengembangan dan validasi untuk menghasilkan model pengembangan (model hipotetik) dan panduan implementasi; dan validasi model untuk mendapatkan model dan panduan implementasi final serta mengkaji efektifitas model.

Kata Kunci: Model; Praktek Kerja Industri; *Work Based Learning*; kompetensi profesional

Lampiran 4 Kontrak Kerjasama



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
 UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG
 LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
 Gedung G Lt. 1, Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229
 Telp/Fax (024) 8508087, (024) 8508089
 Laman: <http://lp2m.unnes.ac.id> Email: lp2m@mail.unnes.ac.id

**SURAT PERJANJIAN PENUGASAN DALAM RANGKA
 PELAKSANAAN PROGRAM PENELITIAN
 TAHUN ANGGARAN 2016
 Nomor : 675/UN37.3.1/LT/2016**

Pada hari ini Kamis tanggal Dua puluh satu bulan April tahun Dua ribu enam belas, kami yang bertandatangan dibawah ini :

1. Prof. Dr. Totok Sumaryanto F., M.Pd : Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Negeri Semarang yang berkedudukan di Semarang, berdasarkan Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor : 1134/UN37/KP/2013 tanggal 1 November 2013 untuk selanjutnya disebut **PIHAK PERTAMA**;
2. Dr. M. Burhan Rubal Wijaya, M.Pd : Dosen Fakultas Teknik Universitas Negeri Semarang, dalam hal ini bertindak sebagai Pengusul dan Ketua Pelaksana Penelitian tahun anggaran 2016 untuk selanjutnya disebut **PIHAK KEDUA**

Perjanjian penugasan ini berdasarkan kepada:

1. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 23 Tahun 2015 tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Negeri Semarang.
2. Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 1134/UN37/KP/2013, tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Ketua dan Sekretaris Lembaga di Universitas Negeri Semarang.
3. Surat Direktur Riset dan Pengabdian Kepada Masyarakat Nomor 0581/E3/2016, tanggal 24 Februari 2016, tentang Penerima Penugasan Penelitian di Perguruan Tinggi Tahun 2016.
4. Surat Perjanjian Penugasan Dalam Rangka Pelaksanaan Program Penelitian Tahun Anggaran 2016 Nomor 158/SP2H/LT/DRPM/III/2016.

PIHAK PERTAMA dan **PIHAK KEDUA** secara bersama-sama bersepakat mengikatkan diri dalam suatu Perjanjian Penugasan Pelaksanaan Program Penelitian dengan ketentuan dan syarat-syarat yang diatur dalam pasal-pasal berikut:

PASAL 1

- (1) **PIHAK PERTAMA** memberi tugas kepada **PIHAK KEDUA**, dan **PIHAK KEDUA** menerima tugas tersebut untuk melaksanakan Penelitian Hibah Bersaing tahun 2016 dengan judul "PENGEMBANGAN MODEL PRAKTIK KERJA INDUSTRI (PRAKERIN) MAHASISWA FAKULTAS TEKNIK EX-IKIP DALAM KONTEKS PEMBELAJARAN BERBASIS KERJA (WORK BASED LEARNING/WBL) UNTUK MENGEMBANGKAN KOMPETENSI PROFESIONAL."
- (2) **PIHAK KEDUA** bertanggungjawab penuh atas pelaksanaan, administrasi dan keuangan atas pekerjaan sebagai dimaksud pada ayat (1) dan berkewajiban menyerahkan semua bukti-bukti pengeluaran serta dokumen pelaksanaan lainnya kepada **PIHAK PERTAMA**.

- (3) Apabila dikemudian hari terbukti bahwa judul Program Penelitian sebagaimana dimaksud dalam pasal 1 ditemukan adanya duplikasi dengan program Penelitian lain dan/atau ditemukan adanya ketidakjujuran/itikad kurang baik yang tidak sesuai dengan kaidah ilmiah, maka kegiatan Program Penelitian tersebut dinyatakan batal dan **PIHAK KEDUA** wajib mengembalikan dana Program Penelitian yang telah diterima ke Kas Negara serta menyerahkan fotocopy bukti pengembalian ke kas Negara yang telah divalidasi oleh KPPN setempat kepada **PIHAK PERTAMA**.

PASAL 9

PIHAK KEDUA berkewajiban memungut dan menyetor pajak ke kantor pelayanan pajak setempat yang berkenaan dengan kewajiban pajak berupa:

1. pembelian barang dan jasa dikenai PPN sebesar 10% dan PPh 22 sebesar 1,5%;
2. belanja honorarium dikenai PPh Pasal 21 dengan ketentuan:
 - a. 5% bagi yang memiliki NPWP untuk golongan III, serta 6% bagi yang tidak memiliki NPWP;
 - b. untuk golongan IV sebesar 15%; dan
3. pajak-pajak lain sesuai ketentuan yang berlaku.

PASAL 10

- (1) Hak Kekayaan Intelektual yang dihasilkan dari pelaksanaan Penelitian tersebut diatur dan dikelola sesuai dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.
- (2) Hasil Penelitian berupa peralatan dan/atau alat yang dibeli dari kegiatan ini adalah milik negara yang dapat dihibahkan kepada institusi/lembaga/masyarakat melalui Surat Keterangan Hibah.

PASAL 11

- (1) Apabila terjadi perselisihan antara **PIHAK PERTAMA** dan **PIHAK KEDUA** dalam pelaksanaan perjanjian ini akan dilakukan penyelesaian secara musyawarah dan mufakat dan apabila tidak tercapai penyelesaian secara musyawarah dan mufakat maka penyelesaian dilakukan melalui proses Hukum yang berlaku dengan memilih domisili Hukum di Pengadilan Negeri Semarang.
- (2) Hal-hal yang belum diatur dalam perjanjian ini akan diatur kemudian oleh kedua belah pihak.

PASAL 12

Surat Perjanjian Penugasan Pelaksanaan Program Penelitian ini dibuat rangkap 2 (dua) bermaterai cukup sesuai dengan ketentuan yang berlaku, dan biaya materai dibebankan kepada **PIHAK KEDUA**.

PIHAK PERTAMA


 Prof. Dr. Totok Sumaryanto F., M.Pd
 NIP. 196410271991021001

PIHAK KEDUA


 Dr. M. Burhan Rubal Wijaya, M.Pd
 NIP. 196302131988031001

Lampiran 5 Surat Pernyataan



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
 UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG
 LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
 Gedung G Lt. 1, Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229
 Telp/Fax (024) 8508087; 8508089
 Website: <http://lp2m.unnes.ac.id> Email: lp2m@mail.unnes.ac.id

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Dr. M. Burhan Rubai Wijaya, M.Pd
 NIP : 196302131988031001
 Pangkat/Golongan : Pembina Tk. I / IV/b
 Unit Kerja : Fakultas Teknik
 Universitas Negeri Semarang

Dengan ini menyatakan bahwa Penelitian saya berjudul: "PENGEMBANGAN MODEL PRAKTIK KERJA INDUSTRI (PRAKERIN) MAHASISWA FAKULTAS TEKNIK EX-IKIP DALAM KONTEKS PEMBELAJARAN BERBASIS KERJA (WORK BASED LEARNING/WBL) UNTUK MENGEMBANGKAN KOMPETENSI PROFESIONAL." yang dibiayai oleh DIPA (Daftar Isian Pelaksanaan Anggaran) Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat, Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor SP DIPA-042.06.1.401516/2016, tanggal 7 Desember 2015, dengan Surat Perjanjian Penugasan dalam rangka Pelaksanaan Program Penelitian Tahun Anggaran 2016 Nomor: 675/UN37.3.1/LT/2016, tanggal 21 April 2016, bersifat original dan belum pernah dibiayai oleh lembaga/sumber dana lain.

Bilamana dikemudian hari ditemukan ketidak sesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku dan mengembalikan seluruh biaya penelitian yang sudah diterima ke kas negara.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Semarang, 21 April 2016

Mengetahui,
 Ketua LP2M Unnes



Prof. Dr. Totok Sumaryanto F., M.Pd.
 NIP. 196410271991021001

Yang menyatakan,
 Ketua Pelaksana

Dr. M. Burhan Rubai Wijaya, M.Pd
 NIP. 196302131988031001