

**LAPORAN AKHIR PENELITIAN
PNBP FMIPA**



**PERANAN PROYEK DALAM PEMBELAJARAN FISIKA
TERINTEGRASI KEARIFAN LOKAL BAGI PESERTA
DIDIK SMA PULAU BARRANG LOMPO**

Ketua/Anggota Tim

**Dr.M.Agus Martawijaya, M.Pd., NIDN.0031016061
Prof. Dr. Eko Hadi Sujiono. M.Si., NIDN.0017106904
Mutahharah Hasyim, S.Pd., M.Pd., NIDN.0001068902**

Dibiayai oleh

**DIPA Universitas Negeri Makassar
Nomor: SP DIPA-042.04.2.400964/2016, tanggal 7 Desember 2015.
Sesuai Surat Keputusan Rektor Universitas Negeri Makassar
Nomor: 1186/UN36/LT/2016 tanggal 28 Maret 2016**

**UNIVERSITAS NEGERI MAKASSAR
OKTOBER 2016**

HALAMAN PENGESAHAN

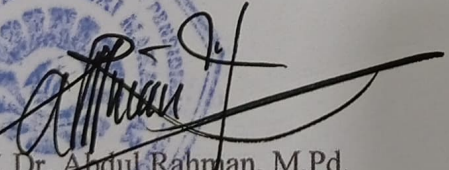
Judul : Peranan Proyek dalam Pembelajaran Fisika Terintegrasi Kearifan Lokal Bagi Peserta Didik SMA Pulau Barrang Lompo.

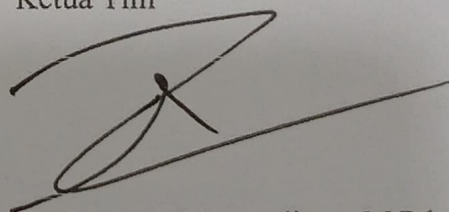
1. Ketua Tim Pelaksana
 - a. Nama : Dr. M. Agus Martawijaya, M.Pd.
 - b. NIP/NIDN : 19601231 198603 1 028/0031126061
 - c. Jabatan/Golongan : Lektor Kepala/IVc
 - d. Jurusan/Fakultas : Fisika/MIPA
 - e. Perguruan Tinggi : Universitas Negeri Makassar
 - f. Bidang Keahlian : Pendidikan Fisika
 - g. Alamat Kantor/Telp/Faks/E-mail : Gedung Fisika UNM
Jl.Dg. Tata Raya, Makassar 90224.
 - h. Alamat Rumah/Telp/Faks/E-mail : Jl.Dg. Tata Perumahan Hartaco Indah Blok 5/L
No.4 Makassar/martawijayamagus@gmail.com.
2. Anggota Tim Pelaksana
 - a. Jumlah Anggota : 2 (dua) orang Dosen
 - b. Nama Anggota I/bidang Keahlian : Prof. Dr. Eko Hadi Sujiono, M.Si/Sains
 - c. Nama Anggota II/bidang Keahlian : Mutahharah Hasyim, S.Pd., M.Pd/Pendidikan
3. Jangka waktu Pelaksanaan : 7 (tujuh) Bulan
4. Biaya Total : Rp. 8.000.000,-
 - Dana PNBPN UNM

Makassar, 07 Oktober 2016

Mengetahui
Dekan EMIPA UNM

Ketua Tim


Prof. Dr. Abdul Rahman, M.Pd.
NIP. 19620417 198803 1 001


Dr. M. Agus Martawijaya, M.Pd.
NIP. 19601231 198603 1 028

Menyetujui:
Ketua Lembaga Penelitian
Universitas Negeri Makassar



Prof. Dr. H. Jufri, M.Pd.
NIP. 195912311985031016

RINGKASAN

PERANAN PROYEK DALAM PEMBELAJARAN FISIKA TERINTEGRASI KEARIFAN LOKAL BAGI PESERTA DIDIK SMA PULAU BARRANG LOMPO

M. A. Martawijaya, E. H. Sujiono, dan M. Hasyim, 2016

Telah dilakukan penelitian yang berjudul peranan proyek dalam pembelajaran fisika teintegrasi kearifan lokal bagi peserta didik SMA pulau Barrang Lompo. Penelitian ini bertujuan untuk memperoleh gambaran mengenai peranan proyek dalam pembelajaran fisika terintegrasi kearifan lokal bagi peserta didik dan pendidik mata pelajaran fisika di SMA Barrang Lompo. Penelitian ini termasuk jenis penelitian *pra eksperimen* yang dilaksanakan pada semester Genap tahun ajaran 2015/2016 di SMA pulau Barrang Lompo. Subjek dalam penelitian ini adalah sebanyak 23 orang peserta didik kelas XI SMA Barrang Lompo. Hasil penelitian yang diperoleh menunjukkan bahwa secara keseluruhan peserta didik dan pendidik mata pelajaran fisika menyatakan setuju terhadap lembar kerja proyek fisika terintegrasi kearifan lokal masyarakat pulau Barrang Lompo, sehingga disimpulkan bahwa lembar kerja proyek fisika terintegrasi kearifan lokal dalam pembelajaran fisika berperan bagi peserta didik dan pendidik mata pelajaran fisika di SMA pulau Barrang Lompo.

Kata Kunci: *Kearifan Lokal, Pembelajaran Fisika, Proyek*

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
RINGKASAN	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Kearifan Lokal.....	6
B. Pembelajaran Fisika	9
C. Proyek Fisika Terintegrasi Kearifan Lokal	18
BAB III TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN	21
A. Tujuan Penelitian.....	21
B. Manfaat Penelitian.....	21
BAB IV METODE PENELITIAN	23
A. Jenis Penelitian.....	23
B. Subjek Penelitian	24
C. Waktu dan Tempat Penelitian.....	24

D. Defenisi Operasional Variabel.....	24
E. Teknik Analisis Data	25
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	27
A. Hasil Penelitian	27
B. Pembahasan.....	30
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	32
A. Kesimpulan.....	32
B. Saran	32
DAFTAR PUSTAKA.....	33
LAMPIRAN	36



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS NEGERI MAKASSAR (UNM)
LEMBAGA PENELITIAN

Menara Pini UNM Lt. 10 Jalan A. Pangerang Pettarani, Makassar

Telepon: 869834 - 869854 - 860468 Fax. 868794 - 868879

Laman: www.unm.ac.id Email: lemlitunm@yahoo.co.id

* Puslit Kependudukan dan Lingkungan Hidup

* Puslit Pemberdayaan Perempuan

* Puslit Budaya dan Seni Etnik Sulawesi

* Puslit Makanan Tradisional, Gizi dan Kesehatan

* Puslit Pengembangan Ilmu Pendidikan

* Puslit Pemuda dan Olah Raga

**SURAT PERJANJIAN
PELAKSANAAN PENELITIAN PNBP FMIPA UNM
NOMOR : 419/UN36.9/PL/2016**

Pada hari ini **Selasa** tanggal **Dua Puluh Sembilan** bulan **Maret** tahun **Dua Ribu Enam Belas**, kami yang bertanda tangan di bawah ini:

1. Prof. Dr. H. Jufri, M.Pd : Ketua Lembaga Penelitian Universitas Negeri Makassar dalam hal ini bertindak atas nama Perguruan Tinggi Universitas Negeri Makassar, selanjutnya disebut **PIHAK PERTAMA**.
2. Prof. Dr. Abdul Rahman, M.Pd : Dekan FMIPA Universitas Negeri Makassar dalam hal ini bertindak sebagai Ketua Proyek Pelaksanaan Penelitian PNBP FMIPA Universitas Negeri Makassar, selanjutnya disebut **PIHAK KEDUA**.
3. Dr. Agus Marta Wijaya, M.Pd : Dosen FMIPA Universitas Negeri Makassar dalam hal ini bertindak sebagai Ketua Pelaksana Penelitian PNBP FMIPA Universitas Negeri Makassar, selanjutnya disebut **PIHAK KETIGA**.

Ketiga belah pihak secara bersama-sama bersepakat mengikatkan diri dalam suatu perjanjian pelaksanaan penelitian dengan ketentuan dan syarat-syarat yang diatur dalam pasal-pasal berikut:

Pasal 1

PIHAK PERTAMA memberi tugas kepada **PIHAK KEDUA**, dan **PIHAK KEDUA** menerima tugas tersebut untuk mengkoordinir pelaksanaan tugas penelitian dan **PIHAK KETIGA** melaksanakan Penelitian dengan judul:

Peranan Proyek Berbasis Fisika Terintegrasi Kearifan Lokal Bagi Peserta Didik SMA Pulau Barrang Lompo

Pasal 2

- 1) **PIHAK KEDUA** memberikan dana penelitian sebagaimana dimaksud pada pasal 1 sebesar **Rp.8,000,000,- (Delapan juta rupiah)** sesuai Surat Keputusan Rektor Universitas Negeri Makassar Nomor: 1186/UN36/LT/2016 tanggal 28 Maret 2016 yang dibebankan kepada DIPA Universitas Negeri Makassar Nomor : SP DIPA-042.04.2.400964/2016, tanggal 7 Desember 2015.

- (2) Pembayaran biaya penelitian akan dibayarkan secara bertahap ke rekening **PIHAK KETIGA** dengan ketentuan sebagai berikut:
- Pembayaran Tahap Pertama sebesar 70% dari total bantuan dana kegiatan yaitu $70\% \times \text{Rp.8,000,000,-} = \text{Rp.5,600,000,-}$ (*Lima juta enam ratus ribu rupiah*) setelah surat perjanjian pelaksanaan penelitian ini ditandatangani oleh kedua belah pihak.
 - Pembayaran Tahap Kedua/Terakhir sebesar 30% dari total bantuan dana kegiatan yaitu $30\% \times \text{Rp.8,000,000,-} = \text{Rp.2,400,000,-}$ (*Dua juta empat ratus ribu rupiah*) setelah menyerahkan Laporan Lengkap Penelitian ke Lembaga Penelitian Universitas Negeri Makassar

Pasal 3

- (1) Dana kegiatan pelaksanaan penelitian PNBP FMIPA UNM sebagaimana di maksud pada pasal 2 ayat (1,2) dibayarkan kepada **PIHAK KETIGA**:

Nama pada Rekening : M AGUS MARTAWIJAYA
Nomor Rekening/Bank : 0225-01-055116-50-3 (Bank BRI)

- (2) **PIHAK PERTAMA** tidak bertanggungjawab atas keterlambatan dan/atau tidak terbayarnya sejumlah dana sebagaimana dimaksud dalam pasal 2 ayat (1) yang disebabkan karena kesalahan **PIHAK KETIGA** dalam menyampaikan data peneliti, nama bank, nomor rekening, dan persyaratan lainnya yang tidak sesuai dengan ketentuan.
- (3) **PIHAK KEDUA** berkewajiban mengikuti seminar/workshop penelitian.

Pasal 4

- (1) Penelitian ini dilaksanakan selama 7 bulan (Mei s.d. 13 Nopember 2016), terhitung dari tanggal yang tercantum dalam surat perjanjian pelaksanaan penelitian.
- (2) Apabila **PIHAK KETIGA** karena satu dan lain hal bermaksud mengubah pelaksanaan lokasi/jangka waktu yang telah disepakati dalam perjanjian ini maka **PIHAK KETIGA** harus mengajukan permohonan tersebut kepada **PIHAK PERTAMA**.
- (3) Perubahan pelaksanaan penelitian hanya dibenarkan apabila telah mendapat persetujuan lebih dahulu dari **PIHAK PERTAMA**.
- (4) Apabila batas waktu penelitian telah habis sedangkan **PIHAK KETIGA** belum menyerahkan hasil pekerjaan seluruhnya kepada **PIHAK PERTAMA**, maka **PIHAK KETIGA** dikenakan denda sebesar 1‰ (satu permil) setiap hari keterlambatan dihitung dari tanggal jatuh tempo yang ditetapkan dan atau maksimal 5% (lima persen) dari jumlah nilai keseluruhan.
- (5) Apabila **PIHAK KETIGA** tidak dapat memenuhi pekerjaan pelaksanaan tugas penelitian ini sesuai Surat Perjanjian Pelaksanaan Penelitian sebagaimana yang dimaksud ayat 1 tersebut maka **PIHAK KETIGA** wajib mengembalikan kepada **PIHAK KEDUA** dana penelitian yang diterimanya, untuk selanjutnya disetor ke Kas Negara.

Pasal 5

PIHAK KETIGA berkewajiban untuk:

- (1) Menjamin bahwa judul penelitian sebagaimana disebut pada pasal 1 bukan plagiat atau duplikasi penelitian. Jika ternyata bahwa penelitian yang dilakukan adalah plagiat atau duplikasi dan/atau diperoleh indikasi ketidak jujuran dan itikat yang kurang baik yang tidak sesuai dengan kaidah ilmiah, maka penelitian tersebut dinyatakan batal, dan **PIHAK KETIGA** berkewajiban mengembalikan semua dana yang telah diterima dari **PIHAK KEDUA**, untuk selanjutnya disetor ke Kas Negara. Di samping itu akan di proses sesuai ketentuan perundang-undangan yang berlaku.
- (2) Menyampaikan laporan akhir hasil penelitian kepada **PIHAK PERTAMA** sebanyak 3 (tiga) eksampelar bersama dengan artikel Ilmiah dan luaran lainnya sesuai Standar Penulisan Karya Ilmiah yang Terakreditasi dan 1 (satu) buah *soft copy*nya.
- (3) Melaporkan *logbook* dan *penggunaan anggaran* serta memaparkan hasil/luaran penelitian pada seminar/workshop penelitian.

Pasal 6

Laporan hasil akhir penelitian yang tersebut pada pasal 5 harus memenuhi ketentuan sebagai berikut:

- a. Bentuk/ukuran kertas kuarto.
- b. Warna sampul Coklat Tua dan Cetak Punggung.
- c. Di bawah bagian kulit sampul ditulis:

Di biayai oleh

DIPA Universitas Negeri Makassar

Nomor: SP DIPA-042.04.2.400964/2016, tanggal 7 Desember 2015.

Sesuai Surat Keputusan Rektor Universitas Negeri Makassar

Nomor: 1186/UN36/LT/2016 tanggal 28 Maret 2016

Pasal 7

Hal-hal dan/atau segala sesuatu yang berkenaan dengan kewajiban pajak berupa:

1. Pembelian barang dan jasa PPN 10% PPh 22, 1,5%
2. Belanja honorarium PPh Pasal 21:
 - a. 5% bagi yang memiliki NPWP untuk golongan III, dan 6% bagi yang tidak memiliki NPWP.
 - b. Untuk golongan IV sebesar 15%.
3. Dan Pajak – Pajak lain sesuai ketentuan yang berlaku.
4. Pajak-pajak tersebut dibayarkan oleh **PIHAK KETIGA** ke Kas Negara sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Pasal 8

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

Pemerintah Kota Makassar
Dinas Pendidikan dan Kebudayaan

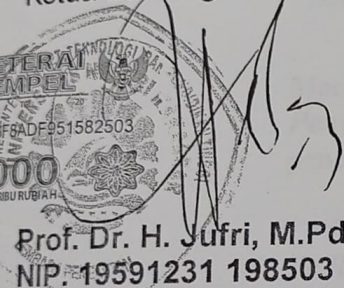
Pasal 9

- (1) Apabila terjadi perselisihan antara ketiga belah pihak dalam pelaksanaan perjanjian ini akan dilakukan penyelesaian secara musyawarah dan memilih pengadilan negeri apabila tidak tercapai penyelesaian secara musyawarah.
- (2) Hal-hal yang belum diatur dalam perjanjian ini diatur kemudian oleh ketiga belah pihak secara musyawarah.

Pasal 10

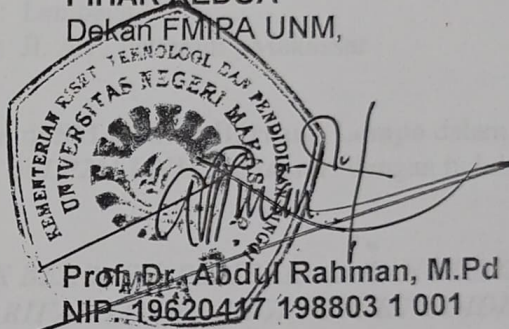
Surat perjanjian pelaksanaan penelitian ini dibuat rangkap 4 (Empat), dua diantaranya bermaterai cukup sesuai dengan ketentuan yang berlaku, dan biaya materainya dibebankan kepada **PIHAK KETIGA**.

PIHAK PERTAMA
Ketua Lembaga Penelitian UNM,



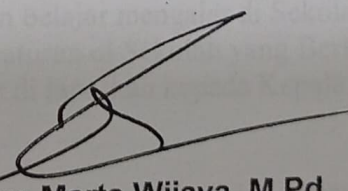
Prof. Dr. H. Jufri, M.Pd
NIP. 19591231 198503 1 016

PIHAK KEDUA
Dekan FMIPA UNM,



Prof. Dr. Abdul Rahman, M.Pd
NIP. 19620417 198803 1 001

PIHAK KETIGA
Ketua Peneliti,



Dr. Agus Marta Wijaya, M.Pd.
NIP. 19601231 198603 1 028