

**LAPORAN AKHIR
PROGRAM KEMITRAAN MASYARAKAT (PKM)**



**PELATIHAN PERANCANGAN LKPD BERBASIS PENDEKATAN
SCIENTIFIC BAGI GURU-GURU MATA PELAJARAN MATEMATIKA DI
MGMP MATEMATIKA SMK KOTA PADANG**

Oleh :

Ketua : Dr. Armiami, M.Pd / 0005066306
Anggota : 1. Drs. Yarman, M.Pd / 0020106109
2. Anggit Reviana Dewi Agustyani, M.Pd / 0005088902

**JURUSAN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS NEGERI PADANG
OKTOBER 2018**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Pelatihan Perancangan LKPD Berbasis Pendekatan Scientific bagi Guru-guru Mata Pelajaran Matematika di MGMP Matematika SMK Kota Padang.

Peneliti/Pelaksana

Nama Lengkap : Dr. Armiami, M.Pd
Perguruan Tinggi : Universitas Negeri Padang
NIDN : 0005066306
Jabatan Fungsional : Lektor Kepala
Unit : FMIPA - Jurusan Matematika
Nomor HP : 081363012217
Alamat surel (e-mail) : armiami@fmipa.unp.ac.id / armiami_math_unp@yahoo.co.id
Anggota Pengabdian

NO	Nama	NIDN	Jabatan
1	Drs. Yarman, M. Pd	0020106109	Anggota Pengusul 1
2	Anggit Reviana Dewi Agustyani, S.Pd, M.Pd	0005088902	Anggota Pengusul 2

Anggota Pengabdian Mitra

NO	Nama	NIDN	Instansi
1	Dra. Zurnafida, M.Pd	4567	SMK

Anggota Pengabdian Mahasiswa

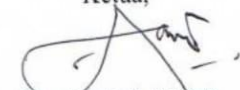
NO	Nama	NIM/TM	Prodi
1	ROLI MAIZENDRA	16205045/2016	Pendidikan Matematika

Institusi Mitra

Nama Institusi Mitra : MGMP Matematika SMK Kota Padang
Alamat : SMK 2 Padang
Penanggung Jawab : Dra. Zulnafida, M.Pd
Tahun Pelaksanaan : Tahun ke 1 dari rencana 1 tahun
Biaya Tahun Berjalan : Rp 18.000.000,00
Biaya Keseluruhan : Rp 18.000.000,00

Mengetahui,
Dekan FMIPA UNP

(Prof. Dr. Lufri, MS)
NIP/NIK 196105101987031020

Padang, 6 Desember 2018
Ketua,

(Dr. Armiami, M.Pd)
NIP/NIK 196306051987032002

Menyetujui,
Ketua LPM UNP

(Prof. Dr. Rusdhal, M.Pd)
NIP/NIK 196303201988031002

IDENTITAS DAN URAIAN UMUM

1. Judul Pengabdian Kepada Masyarakat : Pelatihan Perancangan LKPD Berbasis Pendekatan *Scientific* bagi Guru-guru Mata Pelajaran Matematika di MGMP Matematika SMK Kota Padang.
2. Tim Pelaksana :

No.	Nama	Jabatan	Bidang Keahlian	Instansi Asal	Alokasi Waktu (Jam/Minggu)
1	Dr. Armiati, M.Pd	Ketua	Pendidikan Matematika	MIPA/ Matematika	3 jam
2	Drs. Yarman, M.Pd	Anggota	Pendidikan Matematika	MIPA/ Matematika	3 jam
3	Anggit Reviana Dewi Agustyani, M.Pd	Asisten	Pendidikan Matematika	MIPA/ Matematika	3 jam

3. Objek (khalayak sasaran) Pengabdian Kepada Masyarakat

Sebagai khalayak sasaran dalam kegiatan ini adalah 30 orang guru Matematika SMK yang tergabung dalam MGMP Matematika SMK Kota Padang.

4. Masa Pelaksanaan

Kegiatan ini dilaksanakan pada bulan Agustus – September 2018

5. Besaran Dana : Rp. 18.000.000,-
6. Lokasi Pengabdian Kepada Masyarakat : Kota Padang
7. Mitra yang Terlibat : MGMP Matematika SMK Kota Padang
8. Permasalahan yang ditemukan dan solusi yang ditawarkan:

Perangkat pembelajaran yang dirancang pada umumnya lebih mengutamakan aspek kognitif, sementara di dalam pembelajaran kurikulum 2013 dengan pendekatan *scientific* juga harus dikembangkan aspek sikap dan keterampilan peserta didik. Namun guru mengalami kesulitan dalam merancang perangkat pembelajaran pembelajaran yang sesuai dengan tuntutan kurikulum 2013, terutama dalam menyusun LKPD. Untuk itu diadakan pelatihan bagi guru-guru dalam menyusun LKPD berbasis pendekatan *scientific* yang sesuai dengan kurikulum 2013.

9. Kontribusi mendasar pada khalayak sasaran :

Melalui kegiatan ini, guru-guru mata pelajaran matematika SMK selingkungan Kota Padang diberikan pengetahuan tentang bagaimana cara menyusun LKPD berbasis pendekatan *scientific* bagi siswa SMK yang sesuai dengan tuntutan kurikulum 2013. Kegiatan ini akan menghasilkan output berupa LKPD serta artikel pada jurnal nasional ber-ISSN atau artikel pada prosiding seminar nasional.

10. Rencana luaran berupa jasa, metode, model, sistem, produk/barang, paten, atau luaran lainnya yang ditargetkan

LKPD matematika SMK berbasis pendekatan *scientific* yang disesuaikan dengan kurikulum 2013

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	1
HALAMAN PENGESAHAN	2
IDENTITAS DAN URAIAN UMUM	3
DAFTAR ISI	5
RINGKASAN	6
BAB I PENDAHULUAN	7
A. Analisis Situasi.....	7
B. Permasalahan Mitra	9
BAB II SOLUSI DAN TARGET LUARAN	10
A. Solusi.....	10
B. Target Luaran.....	10
BAB III METODE PELAKSANAAN	12
BAB IV KELAYAKAN USULAN	13
BAB V HASIL DAN LUARAN YANG DICAPAI	15
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	17
DAFTAR PUSTAKA	18
LAMPIRAN-LAMPIRAN	19
Lampiran I : Materi dari nara Sumber.....	
Lampiran II : Contoh hasil Rancangan LKPD Peserta Kegiatan	
Lampiran III : Draft Artikel Hasil Kegiatan Pengabdian Masyarakat	
Lampiran IV : Dokumentasi Kegiatan	
Lampiran V : Surat Pernyataan telah Melaksanakan Kegiatan.....	
Lampiran V : Daftar Hadir Peserta	

RINGKASAN

Perancangan LKPD sangat diperlukan dalam pembelajaran agar kompetensi-kompetensi yang menjadi sasaran dapat tercapai. Salah satu keunggulan dari LKPD adalah dapat didesain sesuai dengan kebutuhan dan karakteristik peserta didik. Penggunaan LKPD yang sesuai dengan keadaan peserta didik dapat meningkatkan penguasaan konsep pada materi pelajaran. Dalam kaitannya dengan kurikulum 2013 yang kini juga diterapkan di SMK, maka tentu LKPD yang dirancang harus sesuai dengan kurikulum, yaitu memuat pendekatan ilmiah (*scientific*). Namun pada kenyataannya, selama ini guru mengalami kesulitan dalam merancang LKPD yang sesuai dengan kurikulum 2013 yaitu LKPD berbasis pendekatan *scientific*. Sehubungan dengan masalah ini maka tim memberikan solusi dengan mengadakan kegiatan

Pelatihan Perancangan LKPD Berbasis Pendekatan *Scientific* bagi Guru-guru Mata Pelajaran Matematika di MGMP Matematika SMK Kota Padang. Kegiatan pelatihan ini ditargetkan dapat meningkatkan wawasan guru tentang pendekatan *scientific* yang dapat dikembangkan dalam pembelajaran matematika di SMK melalui pembuatan LKPD, meningkatkan wawasan guru tentang model-model pembelajaran yang dapat mengintegrasikan pendekatan *scientific* dalam pembelajaran matematika di SMK. Perangkat pembelajaran matematika berbasis pendekatan *scientific* bagi siswa SMK berupa LKPD untuk setiap tingkat yaitu perangkat pembelajaran untuk siswa kelas X, XI dan kelas XII. Tim pengusul juga akan mempublikasikan hasil kegiatan ini dalam jurnal ilmiah ber-ISSN atau artikel pada prosiding seminar nasional. Kegiatan ini dilaksanakan pada bulan Agustus - Oktober 2018. Pelaksanaan kegiatan adalah dalam bentuk *sharing* informasi dari tim pelaksana dosen jurusan Matematika FMIPA dengan guru matematika SMK yang tergabung dalam MGMP Matematika Kota Padang. Kemudian dilanjutkan dengan pelatihan merancang LKPD berbasis pendekatan *scientific* untuk bidang studi matematika sesuai dengan berbagai bidang keahlian di SMK. Evaluasi untuk mengetahui efektifitas dari kegiatan pengabdian ini didasarkan perangkat yang dihasilkan oleh peserta. Kemudian juga diminta respon dari peserta melalui kuesioner yang dibagikan pada setiap peserta kegiatan.