

## LAPORAN KEGIATAN

# WORKSHOP KREATIVITAS ALAT PERAGA PENDIDIKAN EDUKATIF IPA-MATEMATIKA



Penanggung Jawab Kegiatan:

DRS. H. SUTIMAN

Ketua Pelaksana:

Yuni Wibowo, M.Pd

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**

**2010**



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

FAKULTAS MIPA

LAPORAN PERTANGGUNG JAWABAN PELAKSANAAN KEGIATAN  
TAHUN ANGGARAN 2010

FRM/FMIPA/066-00

5 September 2008

No. Kegiatan :

Unit Kerja : FMIPA

Program : Bidang Kemahasiswaan

Kegiatan : Workshop Kreativitas Alat Peraga Pendidikan Edukatif IPA-  
Matematika

|  |   |
|--|---|
| <p>A. Analisis<br/>Pencapaian Kinerja<br/>Kegiatan</p> | <p>Kegiatan ini dapat berlangsung dengan baik sesuai dengan rencana yang telah disusun. Seluruh mahasiswa Program Basic Science dari Prodi Fisika maupun Matematika dapat mengikuti kegiatan ini. Ini disebabkan karena telah disosialisasikan dan diumumkan kepada mahasiswa sebelum kegiatan berlangsung. Dalam kegiatan ini nara sumber berasal dari program studi Pendidikan Fisika dan Matematika. Tampak nara sumber telah menyiapkan materi dengan baik disertai berbagai peralatan yang dibutuhkan. Pada session pertama seluruh peserta mengikuti pemaparan materi dari kedua narasumber secara bersama-sama. Tampak peserta mengikuti kegiatan dengan antusias yang ditunjukkan banyaknya pertanyaan dan interaksi yang terjadi antara nara sumber dengan peserta. Selain itu, peserta juga antusias dengan pemanfaatan bahan di lingkungan sekitar untuk digunakan sebagai alat peraga edukatif.</p> <p>Session kedua berupa praktek pembuatan alat peraga edukatif dilakukan setelah istirahat, sholat, dan makan. Pada session ini peserta dibagi dalam 2 kelompok sesuai Prodi masing-masing. Peserta dari Prodi Matematika melakukan perencanaan pembuatan alat peraga untuk materi aljabar yang dianggap sulit oleh mahasiswa. Peserta berusaha membuat alat peraga dengan memanfaatkan berbagai bahan kertas. Sementara itu Prodi Fisika membuat alat peraga dengan berbagai bahan yang tersedia di sekitar kita. Namun, karena keterbatasan waktu alat peraga belum dapat diselesaikan seutuhnya. Sementara itu design alat peraga sudah jadi dan direview oleh dosen untuk</p> |
|--|---|

|                         |   |   |   |
|-------------------------|---|---|---|
|                         | memperoleh masukan.   |   |   |
| B. Tujuan               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Memberi bekal keterampilan pembuatan alat peraga edukatif.</li> <li>2. Melatih membuat alat peraga edukatif.</li> <li>3. Melatih presentasi dengan alat peraga edukatif secara baik.</li> </ol> |   |   |
| C. relevansi Kegiatan   | Kegiatan ini relevan dengan: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Misi Kerja Dikti Nomor: 42</li> <li>2. Kegiatan Renstra UNY Nomor: 1.2.6.1.</li> </ol>   |   |   |
| D. Sumber Daya (inputs) | SDM   | Rencana   | Realisasi   |
|                         | a. susunan Panitia,   | 28 orang  | 28 orang  |
|                         | b. Pelatih/Narasumber,  | 2 orang dosen   | 2 orang dosen   |
|                         | c. Peserta  | 22 orang mahasiswa PPG prodi Fisika dan 23 mahasiswa PPG prodi matematika | 22 orang mahasiswa PPG prodi Fisika dan 23 mahasiswa PPG prodi matematika |
|                         | Biaya   | Rencana   | Realisasi   |
|                         | Honorarium yang terkait dengan output kegiatan: (521213)  | 4.600.000   | 4.600.000   |
|                         | Honorarium Narasumber (522115)  | 2.250.000   | 2.250.000   |
|                         | Bantuan Transport panitia dan pemakalah (524119)  | 1.400.000   | 1.400.000   |
|                         | Belanja barang operasional lainnya (521119)   | 2.025.000   | 2.025.000   |
|                         | Belanja bahan (521211)  | 975.000   | 975.000   |
| Jumlah                  | 11.250.000,-  | 11.250.000,-  |   |
| Sumber Dana:            |   |   |   |

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
|   | PPG Basic Science FMIPA UNY Tahun 2010   |  |  |
| E. Mekanisme dan Rancangan Proses (tempat dan Jadwal Pelaksanaan)   | Kegiatan ini berupa workshop kreativitas alat peraga pendidikan edukatif IPA-Matematika bagi mahasiswa PPG Basic Science yang diselenggarakan pada hari Minggu tanggal 5 Desember 2010 di Laboratorium Fisika dan Matematika FMIPA UNY |  |  |
| <b>F. Keluaran</b><br><br>( <i>output</i> )   | <b>Uraian</b>  | <b>Rencana/Target</b>  | <b>Realisasi</b>   |
|   | Terlaksananya kegiatan workshop kreativitas alat peraga edukatif IPA matematika bagi mahasiswa Program Basic Science.  | Kegiatan diikuti 22 mahasiswa program Basic Science Prodi Fisika dan 23 mahasiswa program Basic Science Prodi Matematika | Kegiatan diikuti 22 mahasiswa program Basic Science Prodi Fisika dan 23 mahasiswa program Basic Science Prodi Matematika |
| <b>G. Hasil</b><br><br>( <i>outcome</i> )   | <b>Uraian</b>  | <b>Rencana/Target</b>  | <b>Realisasi</b>   |
|   | Mahasiswa program Basic Science dapat mengembangkan pembuatan alat peraga edukatif sesuai potensi sekolah/daerah yang dimiliki.  | 22 mahasiswa Program Basic Science dapat Prodi Fisika dan 23 Prodi Matematika.   | 22 mahasiswa Program Basic Science dapat Prodi Fisika dan 23 Prodi Matematika.   |
| <b>H. Indikator Keberhasilan</b>  |  |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mahasiswa Program Basic Science dapat mendesain rencana alat peraga edukatif yang sesuai kondisi sekolah.</li> <li>• Mahasiswa Program Basic Science dapat membuat alat peraga edukatif sesuai design yang telah dibuat.</li> <li>• Mahasiswa Program Basic Science dapat mempergunakan alat peraga edukatif saat proses pembelajaran dengan benar.</li> </ul> |  |  |  |
| <b>I. Keberlanjutan</b>   |  |  |  |
| Mahasiswa pada Program Basic Science adalah mahasiswa yang akan menjadi guru-guru di daerah asal sehingga akan dapat menerapkan dan mengembangkan hasil dari workshop ini ketika bertugas dan kembali ke daerahnya.   |  |  |  |
| <b>Penanggung Jawab</b>   |  | <b>Pelaksana Kegiatan/Ketua Panitia</b>  |  |
| Pembantu Dekan III  |  |  |  |

Drs H. Sutiman

NIP. 19480604 197303 1 001

Yuni Wibowo, M.Pd.

NIP. 19750605 200212 1 002

Rincian Biaya Kegiatan LKMM-TD

| a. Honorarium (521213)   |               |         |              |              |
|--------------------------|---------------|---------|--------------|--------------|
| Komponen/rincian biaya   | Volume-Satuan |         | Harga Satuan | Jumlah Biaya |
|                          | Volum e       | Satua n |              |              |
| HR Pengarah              | 3             | OK      | 160.000,00   | 480.000,00   |
| HR Penanggung Jawab      | 1             | OK      | 160.000,00   | 160.000,00   |
| HR Ketua Panitia         | 1             | OK      | 160.000,00   | 160.000,00   |
| HR Sekretaris            | 1             | OK      | 150.000,00   | 150.000,00   |
| HR Bendahara             | 1             | OK      | 140.000,00   | 140.000,00   |
| HR Seksi Kesekretariatan | 2             | OK      | 130.000,00   | 260.000,00   |
| HR Seksi Acara           | 3             | OK      | 100.000,00   | 300.000,00   |
| HR Seksi Perlengkapan    | 4             | OK      | 130.000,00   | 520.000,00   |
| HR Seksi Keuangan        | 1             | OK      | 130.000,00   | 130.000,00   |
| HR Seksi Dokumentasi     | 2             | OK      | 100.000,00   | 200.000,00   |
| HR Seksi Konsumsi        | 1             | OK      | 100.000,00   | 100.000,00   |
| HR Keamanan              | 2             | OK      | 130.000,00   | 260.000,00   |
| HR Pemakalah             | 2             | OK      | 500.000,00   | 1.000.000,00 |
| HR Tutor                 | 4             | OK      | 250.000,00   | 1.000.000,00 |
| Jumlah                   |               |         |              | 4.660.000,00 |
| b. Uang Sidang (524119)  |               |         |              |              |
| Komponen/rincian biaya   | Volum e       | Satua n | Harga Satuan | Jumlah Biaya |
| Panitia (1x26)           | 26            | OH      | 50.000,00    | 1.500.000,00 |

|                        |            |            |              |              |
|------------------------|------------|------------|--------------|--------------|
| Jumlah                 |            |            |              | 1.500.000,00 |
| c. Konsumsi (521119)   |            |            |              |              |
| Komponen/rincian biaya | Volum<br>e | Satua<br>n | Harga Satuan | Jumlah Biaya |
| Snack (2 x 45)         | 90         | Dos        | 8.000,00     | 720.000,00   |
| Makan (1 x 45)         | 45         | Dos        | 20.000,00    | 900.000,00   |
| Jumlah                 |            |            |              | 1.620.000,00 |

|                        |            |            |              |               |
|------------------------|------------|------------|--------------|---------------|
| d. ATK (521211)        |            |            |              |               |
| Komponen/rincian biaya | Volum<br>e | Satua<br>n | Harga Satuan | Jumlah Biaya  |
| Pengandaan makalah     | 60         | Paket      | 10.000,00    | 600.000,00    |
| ATK                    | 1          | Paket      | 750.000,00   | 750.000,00    |
| Bahan Workshop         | 2          | Paket      | 835.000,00   | 1.670.000,00  |
| Dokumentasi            | 1          | Paket      | 250.000,00   | 250.000,00    |
| PPPK                   | 1          | Paket      | 200.000,00   | 200.000,00    |
| Jumlah                 |            |            |              | 3.470.000,00  |
| Total                  |            |            |              | 11.250.000,00 |
|                        |            |            |              |               |