

LAPORAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
KATEGORI A



**KELAS INSPIRASI : MOTIVASI MANFAAT ILMU KOMPUTER DI
BIDANG TEKNIK MESIN DI SMP NEGERI 2 MALANG**

Oleh :

Dr.Eng Moch. Agus Choiron, ST., MT. (NIDN 0017087204)
Ir. Erwin Sulisty, MT. (NIDN 0013126613)
Dr.Eng Eko Siswanto, ST., MT. (NIDN 0017107003)
Dr.Eng Sofyan Arief Setyabudi, ST., M.Eng. (NIDN 0024117302)
Fikrul Akbar Alamsyah, ST.,MT.
Nafisah Arina Hidayati, ST. M.Eng.

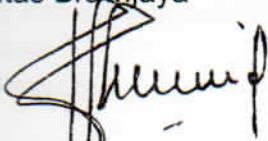
Dilaksanakan atas biaya DIPA tahun anggaran 2016
Fakultas Teknik Universitas Brawijaya berdasarkan kontrak
Nomor: 13 /UN10.6/PM/2016
Tanggal: 18 April 2016

**JURUSAN TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BRAWIJAYA MALANG
OKTOBER 2016**

HALAMAN PENGESAHAN

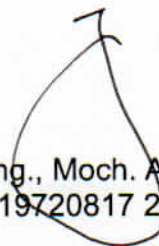
1. Judul Kegiatan PKM : Kelas Inspirasi : Motivasi Manfaat Ilmu Komputer Di Bidang Teknik Mesin Di SMP Negeri 2 Malang
2. Kategori Kegiatan PKM : A
3. Ketua Tim Pelaksana
- a. Nama Lengkap : Dr. Eng., Moch. Agus Choiron, ST., MT.
 - b. Jenis Kelamin : Laki-laki
 - c. NIP : 19720817 200003 1 001
 - d. Jabatan Struktural : Ka. Studio Perancangan dan Rekayasa Sistem
 - e. Jabatan Fungsional : Lektor Kepala
 - f. Fakultas/Jurusan/PS : Teknik/Mesin/Mesin
 - g. Alamat : Jl. MT. Haryono 167 Malang
 - h. Telpon/Fax : (0341) 554291
 - i. Alamat Rumah : Perum Gadang Sakinah Permai Kav. 14 Malang
 - j. Telpon/Fax/Email : 800857/- /agus_choiron@ub.ac.id
4. Jangka Waktu Kegiatan : 6 (Enam) Bulan
5. Pembiayaan
- a. Jumlah biaya yang diajukan : Rp.15.000.000,-
(Lima Belas Juta Rupiah)
 - b. Jumlah biaya tahun ke ... : -

Mengetahui,
Ketua BPP Fakultas Teknik
Universitas Brawijaya



Dr. Eng. Denny Widhiyanuriyawan. ST. MT
NIP. 19750113 200012 1 001

Malang, 10 November 2016
Ketua Tim Pelaksana



Dr. Eng., Moch. Agus Choiron, ST., MT.
NIP. 19720817 200003 1 001

Menyetujui :
Dekan Fakultas Teknik
Universitas Brawijaya



Dr. Ir. Pitojo Pri Juwono, MT.
NIP. 19700721 200012 1 001

I. Identitas Kegiatan

1. Judul Kegiatan PKM : Kelas Inspirasi : Motivasi Manfaat Ilmu Komputer Di Bidang Teknik Mesin Di SMP Negeri 2 Malang.
2. Kategori Kegiatan PKM : A
3. Ketua Tim Pelaksana
- a. Nama Lengkap : Dr. Eng., Moch. Agus Choiron, ST., MT.
 - b. Bidang Keahlian : Desain dan Manufaktur
 - c. Jabatan Struktural : Ka. Studio Perancangan dan Rekayasa Sistem
 - d. Jabatan Fungsional : Lektor Kepala
 - e. Fakultas/Jurusan/PS : Teknik/Mesin/Mesin
 - f. Alamat Surat : Perum Gadang Sakinah Permai Kav. 14 Malang
 - g. Telpon/Fax : 800857/-
 - h. Email : agus_choiron@ub.ac.id

Anggota Pelaksana

a. Dosen :

No	Nama dan Gelar Akademik	Bidang Keahlian	Unit Kerja	Alokasi Waktu Jam/Minggu
1	Ir. Erwin Sulistyo	Konstruksi	Teknik Mesin	2
2	Dr.Eng Eko Siswanto, ST., MT.	Konversi Energi	Teknik Mesin	2
3	Dr.Eng Sofyan Arief Setyabudi, ST., M.Eng.	Material	Teknik Mesin	2
4	Fikrul Akbar Alamsyah, ST.,MT.	Konstruksi	Teknik Mesin	2
5	Nafisah Arina Hidayati, ST. M.Eng.	Konstruksi	Teknik Mesin	2

b. Mahasiswa :

- 1. Kamaruddin : NIM. 135060207111040
4. Obyek Kegiatan : Laboratorium Komputer SMPN 2 Malang

5. Masa Pelaksanaan Kegiatan PKM

- a. Mulai : Mei 2016
- b. Berakhir : Mei 2016

6. Anggaran yang diusulkan : Rp. 15.000.000,-
(Lima Belas Juta Rupiah)

7. Lokasi kegiatan/mitra :

- a. Wilayah mitra : Kecamatan Klojen
- b. Kabupaten/kota : Kota Malang
- c. Propinsi : Jawa Timur
- d. Jarak PT ke lokasi mitra : 12 km

8. Hasil yang ditargetkan : Memotivasi Siswa dan perbaikan jaringan listrik

9. Institusi lain yang terlibat : -

10. Keterangan lain yang dianggap perlu: -

RINGKASAN

Setiap anak-anak memiliki cita-cita yang berbeda-beda, ada yang memilikinya sejak balita atau sudah SMA masih bimbang memilih cita-cita. Kelas Inspirasi secara umum dilakukan bertujuan untuk memotivasi impian anak-anak Indonesia dan dilakukan dengan memberikan penjelasan dan cerita yang dapat menumbuhkan cita-cita.

Berdasarkan data mahasiswa ke Fakultas Teknik Jurusan Mesin Universitas Brawijaya pada tahun 2014 – 2016 dapat diketahui berjumlah 196, 155, 136, dari jumlah tersebut prosentasi peminat wanita berkisar antara 5% - 10%. Hal ini karena informasi yang beredar di masyarakat bahwa jurusan mesin merupakan jurusan yang keras, sehingga dengan adanya kegiatan ini dapat memberikan pemahaman yang benar dan merupakan promosi sejak dini bagi siswa-siswi SMP 2 Malang. Selain hal tersebut perlu diberikan pemahaman bahwa komputer tidak hanya digunakan untuk keperluan administrasi tetapi juga dimanfaatkan untuk riset. Berdasar hal itu maka kelas inspirasi menyajikan manfaat komputer di bidang teknik mesin sehingga dapat menjadi motivasi bagi siswa untuk belajar dengan semangat dan mempunyai gambaran secara akademik, profesi yang bisa ditekuni sebagai pilihan cita-cita di bidang teknik mesin.

Kegiatan kelas inspirasi meliputi dua kegiatan yaitu kegiatan kelas inspirasi dan kelas ilmu komputer di bidang teknik mesin. Dari kegiatan kelas inspirasi dapat diketahui cita-cita siswa-siswi menjadi pengajar 45%, pengusaha 15%, peneliti 5% dan lainnya 35%. Hanya 35% siswa-siswi yang minat untuk kuliah di jurusan teknik mesin, sisanya 65% tidak berminat. Untuk materi ilmu komputer 75% siswa-siswi menganggap bermanfaat dan 25% menganggap kegiatan tersebut sangat bermanfaat. Sedangkan materi "pekerjaan sebagai pengajar (guru/dosen)" yang paling menarik, sebanyak 50% siswa-siswi menyatakan demikian. Kemudian diikuti dengan materi "kewirausahaan" sebesar 40% dan yang terakhir materi "penerapan perangkat lunak bidang teknik mesin" sebesar 10%.

Kata Kunci: Kelas Inspirasi, Ilmu Komputer, Motivasi, Teknik Mesin

SUMMARY

Every children have a different goal, some of them have since been a child another undecided until teenager. The aim of Kelas inspirasi is to motivate Indonesian children's dreams and it is done by providing explanations and stories that can foster their dream.

Based on data, the students who choose Mechanical Engineering Faculty of Universitas Brawijaya in the year 2014 – 2016. It can be seen the number of university student is 196, 155, 136 respectively and the percentage of female applicants ranged from 5% - 10%. This is because the information that is know in public that the mechanical engineering is male department and not suitable for female, hence the aim of this activity is to provide a correct understanding and the early promotion for students of SMP 2 Malang. There are also given class of computer for application in mechanical engineering to give better understanding in another computer applicationis. Kelas Inspirasi present the benefits of computers in mechanical engineering, and it can be a motivation for students to learn with passion and have an option in profession that could be occupied especially in mechanical engineering field.

The agenda of Kelas Inspirasi include two activities, first inspiration class and second computer science classes in application of mechanical engineering. There conducted small survey to student, the result students who want to be teachers 45%, 15% entrepreneurs, researchers 5% and others 35%. Only 35% of students interest studi in mechanical engineering, the remaining 65% were not interested. For computer science 75% of students consider useful and 25% consider it very useful activity. While the class of "work as teachers (teachers / lecturers)" the most interesting, as many as 50% of students. Then followed "entrepreneurship" by 40% and the latter "software application in mechanical engineering" by 10%

Keywords: Kelas Inspirasi, Computer Science, Motivation, Mechanical Engineering