

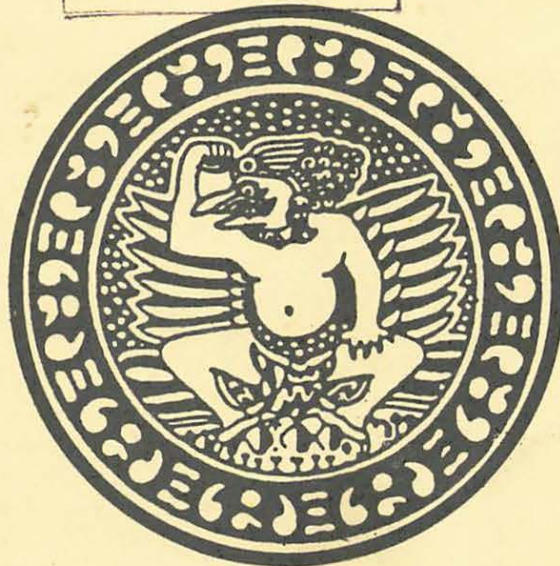
L A P O R A N

PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

**PEMBERDAYAAN PEMUDA DAN PELAJAR
MELALUI PELATIHAN KETRAMPILAN
ELEKTRONIKA MASA KINI**

SELESAI

F1 FEB 2004



PAMERAN

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA**

**DANA DIKS TAHUN 2002
LEMBAGA PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA**

L A P O R A N

PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

PEMBERDAYAAN PEMUDA DAN PELAJAR MELALUI PELATIHAN KETRAMPILAN ELEKTRONIKA MASA KINI



3000063033141



**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA**

**DANA DIKS TAHUN 2002
LEMBAGA PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA**

**LAPORAN
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**

ELECTROTIC APPARATUS AND APPLIATICES

**PEMBERDAYAAN PEMUDA DAN PELAJAR
MELALUI PELATIHAN KETRAMPILAN
ELEKTRONIKA MASA KINI**

KKC
KK

621.381

Pem



3000063033141

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA**

**DANA DIKS TAHUN 2002
LEMBAGA PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA**

JUDUL : Pemberdayaan Pemuda dan Pelajar Melalui Pelatihan Ketrampilan Elektronika Masa Kini
Ketua Pelaksana : Drs. Moh. Yasin, M.Si.
Fakultas : MIPA Universitas Airlangga
Sumber Dana : DIKS Unair Tahun 2002

Salah satu dampak krisis moneter yang menimpa negara Indonesia adalah melambungnya harga barang-barang elektronika yang beredar di pasaran termasuk komponen-komponen elektronika dan juga ongkos perbaikan apabila terjadi kerusakan barang elektronika tersebut. Sebetulnya perbaikan produk-produk elektronika tersebut tidak terlalu sulit dan hal ini merupakan potensi untuk menciptakan lapangan kerja sendiri dalam bidang jasa perbaikan peralatan elektronika seperti : televisi, VCD, radio/tape recorder, speaker aktif dan lain-lain.

Jurusan Fisika FMIPA Unair yang mempunyai laboratorium instrumentasi dan komputasi dengan fasilitas peralatan yang cukup memadai merasa terpenggal untuk mengatasi permasalahan tersebut dengan mengadakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat dengan judul : "Pemberdayaan Pemuda dan Pelajar Melalui Pelatihan Elektronika Masa Kini". Dengan kegiatan tersebut diharapkan dapat menyalurkan hobi dan minat kepada para pelajar pecinta elektronika ke arah kegiatan yang positif.

Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat ini dilakukan dengan tujuan memberikan bekal berupa pelatihan ketrampilan elektronika yang saat ini masih sangat populer di masyarakat, yaitu speaker aktif bagi para pemuda dan pelajar di SMU Negeri I Mojokerto Kabupaten Mojokerto tentang proses pembuatan, perakitan, dan pengujian rangkaian elektronika di dalam PCB. Kegiatan pengabdian kepada masyarakat tersebut dilakukan di SMU Negeri I Mojokerto pada tanggal 26 Oktober 2002 dengan khalayak sasaran pelajar SMU Negeri I Mojokerto kelas 3 dan hobi elektronika.

Metode kegiatan yang digunakan adalah ceramah dasar-dasar elektronika dan dilanjutkan dengan praktek pembuatan kit speaker aktif. Kegiatan ini diikuti oleh 24 peserta dan dari hasil umpan balik yang dilaksanakan di akhir kegiatan ini dapat disimpulkan bahwa para peserta merasa sangat puas dengan kegiatan pengmas ini dan mengharapkan kegiatan untuk ditingkatkan di masa yang akan datang dan dapat dilakukan secara kontinu. Hal yang terpenting dari kegiatan ini adalah terjalinnya komunikasi yang baik antara para pelajar SMU Negeri I Mojokerto dan staf guru dengan Jurusan Fisika FMIPA Universitas Airlangga.



Dengan mengucapkan syukur alhamdulillah, kegiatan pengabdian kepada masyarakat dengan judul “ ***Pemberdayaan Pemuda dan Pelajar Melalui Pelatihan Elektronika Masa Kini***” telah selesai dilakukan dengan sebaik-baiknya meskipun dengan dana yang terbatas.

Kegiatan pengmas ini dilaksanakan pada tanggal 26 Oktober 2002 bertempat di SMU Negeri I Mojosari Kab. Mojokerto dengan jumlah peserta 24 peserta dari para pelajar kelas 3 SMUN I Mojosari yang hobi elektronika.

Hasil kegiatan pengmas ini dilakukan dengan hasil sangat memuaskan bagi para peserta khususnya dan perlu peningkatan kualitas pelaksanaannya di masa yang akan datang. Sebuah pepatah mengatakan “ tak ada gading yang tak retak” yang tentunya hasil kegiatan ini masih ada kekurangan, namun kita dapat mengambil hikmah dari setiap kegiatan yang dilakukan. Sistematika kegiatan ini meliputi : Bab I Pendahuluan, Bab II Pelaksanaan Pengmas, Bab III Penutup an Lampiran-lampiran.

Kami berharap laporan pengmas ini dapat bermanfaat bagi para pembaca yang akan meningkatkan kualitas pelaksanaannya.

Surabaya, Oktober 2002

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
Ringkasan pelaksanaan kegiatan pengmas	1
Kata pengantar	2
Daftar Lampiran	3
Bab 1. Pendahuluan	4
1.1. Latar belakang	4
1.2. Permasalahan	5
1.3. Tujuan kegiatan	5
1.4. Manfaat kegiatan	6
1.5. Metode kegiatan	6
1.6. Organisasi pelaksana	7
Bab II. Pelaksanaan	8
2.1. Gambaran umum	8
2.1.1. Observasi lapangan	8
2.1.2. Pengurusan perijinan	8
2.2. Inti pelaksanaan	9
2.3. Evaluasi	9
2.4. Hambatan	10
Bab III. Penutup.....	11

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran-1 : Surat-surat perijinan dan pemberitahuan
- Lampiran-2 : Surat undangan kepada para peserta
- Lampiran-3 : Lembar presensi peserta
- Lampiran-4 : Rincian biaya pengeluaran kegiatan pengmas
- Lampiran-5 : Kumpulan materi ceramah/ pelatihan
- Lampiran-6 : Rumus indeks kepuasan dan kuesioner yang disebar
- Lampiran-7 : Sertifikat bagi peserta dan panitia pelaksana
- Lampiran-8 : Foto dokumentasi kegiatan pengmas