

**LAPORAN KEGIATAN  
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**



**SOSIALISASI JURUSAN FISIKA DAN PROSPEK KERJANYA**

**Oleh:**

<b>No</b>	<b>Nama</b>	<b>NIDN</b>	<b>Jabatan</b>
1	Rahmat Rasyid, M.Si	0003116707	Ketua
2	Dr. Elvaswer	0012057007	Anggota
3	Dr. Harmadi	0022127103	Anggota
4	Dr. Dwi Puryanti M.Sc.	0019046905	Anggota

**JURUSAN FISIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS ANDALAS  
2018**

## HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul : Sosialisasi Jurusan Fisika dan Prospek Kerjanya
2. Nama Mitra Program : SMA N 1 Padang Panjang, SMA N 1 Sumbar, MAN Koto Baru
3. Ketua Tim
  - a. Nama Lengkap : Rahmat Rasyid, M.Si
  - b. NIDN : 0003116707
  - c. Jabatan/Golongan : Lektor / III c
  - d. Fakultas/Jurusan : MIPA/Fisika
  - e. Perguruan Tinggi : Universitas Andalas
  - f. Bidang Keahlian : Fisika Instrumentasi
  - g. Alamat Kantor : Jurusan Fisika FMIPA Universitas Andalas  
Kampus Limau Manis, 25163, Padang
  - h. Telp/e-mail : 0813 63356361/ rahmatrasyid1967@gmail.com
4. Anggota Tim Pengusul:
  - a. Dr. Harmadi
  - b. Dr. Elvaswer
  - c. Dr. Dwi Puryanti M.Sc
5. Lokasi Pengabdian : SMA Negeri 1 Padang Panjang, SMA N 1 Sumbar, MAN Koto Baru
6. Biaya pengabdian : Rp 800.000,-
7. Waktu Pelaksanaan : Satu hari

Padang, 4 April 2018

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Fisika



**Dr. Techn. Marzuki, MSc.Eng**  
NIP. 197311141999311004

Ketua Tim



**Rahmat Rasvid, M.Si**  
NIP. 196711031998021002

Menyetujui  
Dekan FMIPA Unand



**Prof. Dr. Mansyurdin, MS**  
NIP. 196002131987031005



	<p>I. Berangkat dari : Padang (Tempat Kedudukan) Ke : Pada Tanggal : Dekan FMIPA Universitas Andalas <b>Prof. Dr. Mansyurdia, MS</b> ✚ NIP. 196002131987031005</p>
<p>II. Tiba di : Pada Tanggal :  NIP.</p>	<p>Berangkat dari : (Tempat Kedudukan) Ke : Pada Tanggal :  NIP.</p>
<p>III. Tiba di : Pada Tanggal :</p>	<p>Berangkat dari : (Tempat Kedudukan) Ke : Pada Tanggal :</p>
<p>IV. Tiba di : Pada Tanggal :</p>	<p>Berangkat dari : (Tempat Kedudukan) Ke : Pada Tanggal :</p>
<p>V. Tiba di : Padang (Tempat Kedudukan) Pada Tanggal : Pejabat Pembuat Komitmen  <b>Prof. Dr. Mansyurdia, MS</b> ✚ NIP. 196002131987031005</p>	<p>Telah diperiksa dengan keterangan bahwa perjalanan tersebut atas perintahnya dan semata-mata untuk kepentingan jabatan dalam waktu yang sesingkat-singkatnya. Pejabat Pembuat Komitmen  <b>Prof. Dr. Mansyurdia, MS</b> ✚ NIP. 196002131987031005</p>
<p>VI. Catatan Lain-lain</p>	
<p>VII. PERHATIAN : PPK yang menerbitkan SPD, pegawai yang melakukan perjalanan dinas, para pejabat yang mengesahkan tanggal berangkat/tiba, serta bendahara pengeluaran bertanggung jawab berdasarkan peraturan-peraturan Keuangan Negara apabila negara menderita rugi akibat kesalahan, kelalaian, dan kealpaannya.</p>	

**a. Judul :** Sosialisasi Jurusan Fisika dan Prospek Kerjanya

**b. Latar Belakang**

Jurusan Fisika merupakan salah satu jurusan di Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Andalas. Semenjak tahun 2016 Jurusan Fisika berhasil meraih **Akreditasi A** dari BAN-PT untuk Program Sarjana (S1) melalui SK No. SK:0985/SK/BAN-PT/Akred/S/VI/2016. **Visi Prodi S1 Fisika “Menjadi Program Studi Fisika yang Bereputasi di Kawasan ASEAN untuk Kejayaan Bangsa pada tahun 2028”** dan Misinya adalah 1. Menyelenggarakan program pendidikan ilmu fisika yang bereputasi di kawasan ASEAN, 2. Mengembangkan ilmu fisika melalui penelitian yang bermutu internasional, orisinal, inovatif, teruji, berdaya saing dan berorientasi pada pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi serta bermanfaat bagi umat manusia, dan 3. Mendukung peningkatan daya saing bangsa Indonesia melalui pemanfaatan ilmu dan hasil penelitian fisika kepada masyarakat. Kurangnya peminat Jurusan Fisika salah satunya disebabkan karena kurangnya pemahaman siswa terhadap pelajaran dan aplikasi fisika. Oleh karena itu perlu dilakukan pematapan mata pelajaran fisika melalui prospek kerja setelah tamat.

**c. Tujuan dan Manfaat Kegiatan**

Tujuan dari kegiatan pengabdian masyarakat ini adalah memberikan pemahaman tentang jurusan fisika melihat kepada prospek kerjanya sebagai basis pemahaman teknologi modern pada siswa SMA Negeri 1 Padang Panjang, SMA N 1 Sumbar, MAN Koto Baru.

**d. Pelaksanaan Kegiatan**

Kegiatan Pengabdian masyarakat ini telah dilaksanakan pada :

**1. Lokasi**

Kegiatan ini dilaksanakan pada sekolah yaitu SMA N 1 Padang Panjang, SMA N 1 Sumbar, MAN Koto Baru.

**2. Peserta**

Peserta yang hadir di SMA N 1, SMA N 1 Sumbar, MAN Koto Baru adalah kelas XI.

### **3. Mekanisme Pelaksanaan Kegiatan**

Kegiatan dilakukan terdiri dari dua sesi, sesi pertama presentasi mengenai profil Jurusan Fisika kemudian pada sesi kedua yaitu tanya jawab tentang prospek kerja kepada siswa-siswa SMA Negeri 1 Padang Panjang, SMA N 1 Sumbar, MAN Koto Baru.

### **4. Waktu Pelaksanaan**

Pelaksanaan kegiatan dilakukan selama 1 hari pada tanggal 2 April 2018 di SMA N 1 Padang Panjang, SMA N 1 Sumbar, MAN Koto Baru mulai dari pukul 08.00 s/d 12.00 WIB.

### **5. Evaluasi Kegiatan**

Kegiatan Pengabdian kepada masyarakat di SMA N 1 Padang Panjang, SMA N 1 Sumbar, MAN Koto Baru secara umum diikuti oleh siswa dengan penuh semangat dan antusias. Beberapa siswa menunjukkan keingintahuannya mengenai Jurusan Fisika terutama tentang prospek kerja yang selama ini belum mereka ketahui. Kegiatan pengabdian ini diakhiri dengan tanya jawab.

## Lampiran 4. Contoh Materi Pengabdian Masyarakat



**VISI –S1**

JURUSAN FISIKA FAKULTAS IPA  
UNIVERSITAS ANDALAS

**Menjadi Prodi Fisika yang Bereputasi di Kawasan ASEAN untuk Kejayaan Bangsa pada tahun 2028**

2009-2013: Pembinaan prodi dan pengembangan sumberdaya manusia  
2014-2018: Mencapai reputasi nasional  
2019-2023: Persiapan reputasi regional (pemerataan standar mutu regional)  
2024-2028: Mencapai reputasi regional (ASEAN)

Halaman 3 / 31

Menjadi Prodi Fisika yang Bereputasi di Kawasan ASEAN untuk Kejayaan Bangsa pada tahun 2028

**TUJUAN**

JURUSAN FISIKA FAKULTAS IPA  
UNIVERSITAS ANDALAS

- Menghasilkan lulusan yang bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa, berkompeten, bermoral baik, berkarakter kuat, berjiwa kepemimpinan, dan tanggap terhadap perubahan dan kemajuan IPTEK dan masalah yang dihadapi masyarakat, sehingga mampu bersaing secara global dalam dunia kerja dan melanjutkan ke jenjang pendidikan yang lebih tinggi.
- Mengembangkan dan memanfaatkan IPTEK untuk mendukung kemandirian bangsa melalui penyelenggaraan pendidikan, penelitian, dan pengembangan sumberdaya akademik.
- Meningkatkan percepatan implementasi hasil penelitian dan transformasi ilmu pengetahuan kepada masyarakat.

Lampiran 5. Dokumentasi Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat











## SURAT TUGAS

No. 1140 /UN16.03.D/PG/2018

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Andalas dengan ini menugaskan Staf Pengajar Jurusan Fisika yang tersebut dibawah ini:

No.	Nama	NIP	Gol.	Jabatan
1.	Dr. Elvaswer	197005121998021001	IIIId	Dosen
2.	Dr. Harmadi	197112221999031001	IVa	Dosen
3.	Dr. Dwi Puryanti	196904191997022001	IIIc	Dosen
4.	Rahmat Rasyid, M.Si	196711031998021002	IIIc	Dosen

Untuk mengikuti kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat dengan judul “**Sosialisasi Jurusan Fisika & Prospek Kerjanya**“ yang dilaksanakan pada tanggal 2 April 2018 di SMAN 1 Sumbar Padang Panjang, SMAN 1 Padang Panjang dan MAN Kotobaru Padang Panjang”.

Demikian surat tugas ini dibuat untuk dilaksanakan sebagaimana semestinya.

Padang, 29 Maret 2018

Dekan,



Prof. Dr. Mansyurdin, MS

NIP. 196002131987031005

Tembusan :

1. Ketua Jurusan Fisika FMIPA Unand
2. Yang bersangkutan
3. Arsip



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI & PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS ANDALAS  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

Alamat : Kampus Unand, Limau Manis, Padang Kode Pos 25163

Telepon : 0751-71671, 777641 Faksimile : 0751 - 73118

Laman : <http://fmipa.unand.ac.id/> e-mail : [fmipa@unand.ac.id](mailto:fmipa@unand.ac.id)

**IZIN PERJALANAN DINAS**

No. 1281/UN16.03.D/KP/2018

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Prof. Dr. Mansyurdin, MS  
NIP : 196002131987031005  
Pangkat / Gol. : Pembina Utama Madya / IVd  
Jabatan : Dekan Fakultas MIPA Universitas Andalas

Dengan ini memberikan izin kepada Dosen Jurusan Fisika Fakultas MIPA Universitas Andalas berikut ini :

No.	Nama	NIP	Gol.
1.	Dr. Elvaswer	197005121998021001	IIIId
2.	Dr. Harmadi	197112221999031001	IVa
3.	Dr. Dwi Puryanti	196904191997022001	IIIc
4.	Rahmat Rasyid, M.Si	196711031998021002	IIIc

Untuk mengikuti kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat dengan judul **“Sosialisasi Jurusan Fisika & Prospek Kerjanya”** yang dilaksanakan pada tanggal 2 April 2018 di SMAN 1 Sumbar Padang Panjang, SMAN 1 Padang Panjang dan MAN Kotobaru Padang Panjang”.

Demikian surat izin ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana semestinya.

Padang, 29 Maret 2019

*H. Dekan*



**Prof. Dr. Mansyurdin, MS**

NIP. 196002131987031005

Tembusan :

1. Ketua Jurusan Fisika FMIPA Unand
2. Yang bersangkutan
3. Arsip