

**LAPORAN AKHIR  
PROGRAM PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT  
(BERBASIS PROGRAM STUDI)**



**SOSIALISASI JURUSAN FISIKA DAN PROSPEK  
KERJANYA KEPADA SISWA-SISWA SMAN 1  
LEMBAH GUMANTI KABUPATEN SOLOK**

**Oleh:**

**Arif Budiman, M. Si (Ketua)**

**Anggota:**

<b>Dr. Dahyunir Dahlan</b>	<b>Dosen</b>	<b>Reforma Lopa</b>	<b>Mahasiswa</b>
<b>Muhammad Iqbal</b>	<b>Mahasiswa</b>	<b>Sri Hamdiyessi</b>	<b>Mahasiswa</b>
<b>Tantri Marelita Aini</b>	<b>Mahasiswa</b>	<b>Widi Satria Indriani</b>	<b>Mahasiswa</b>
<b>Fhatihatul Rahmi</b>	<b>Mahasiswa</b>	<b>Silvia Novita Sari</b>	<b>Mahasiswa</b>
<b>Ajirma Halimatussyakdiah</b>	<b>Mahasiswa</b>	<b>Ikhwan Safrima</b>	<b>Mahasiswa</b>
<b>Yoci Darwita Putri</b>	<b>Mahasiswa</b>	<b>Alvan Dani</b>	<b>Mahasiswa</b>

**PROGRAM STUDI FISIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS ANDALAS  
2018**

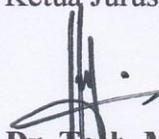
## HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul : Sosialisasi Jurusan Fisika dan Prospek Kerjanya Kepada Siswa-Siswa SMAN 1 Lembah Gumanti Kabupaten Solok.
2. Ketua Tim
  - a. Nama Lengkap : Arif Budiman, M.Si
  - b. Jenis Kelamin : Pria
  - c. NIP/NIDN : 197311141999031004/0014117305
  - d. Disiplin Ilmu : Fisika
  - e. Pangkat/Golongan : Pembina/IVa
  - f. Jabatan : Lektor Kepala
  - g. Fakultas/Jurusan : MIPA/Fisika
  - h. Alamat : Jurusan Fisika FMIPA Universitas Andalas, Kampus Unand Limau Manis, 25163, Padang
  - i. Telp/Fax/e-mail : 0751-73307/0751-73118
  - j. Alamat Rumah : Jl. Komplek BCA Blok E No. 2 RT. 004/RW. 005 Andalas Padang
  - k. Telp/Fax/e-mail : 081363152952/arifbudiman@sci.unand.ac.id
3. Anggota :

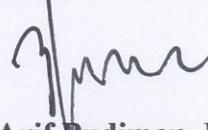
Dr. Dahyunir Dahlan	Dosen	Reforma Lopa	Mahasiswa
Muhammad Iqbal	Mahasiswa	Sri Hamdiyessi	Mahasiswa
Tantri Marelita Aini	Mahasiswa	Widi Satria Indriani	Mahasiswa
Fhatihatul Rahmi	Mahasiswa	Silvia Novita Sari	Mahasiswa
Ajirma Halimatussyakdiah	Mahasiswa	Ikhwan Safrima	Mahasiswa
Yoci Darwita Putri	Mahasiswa	Alvan Dani	Mahasiswa
4. Lokasi Penelitian : SMAN 1 Lembah Gumanti
5. Jumlah Biaya yang Diusulkan : Rp. 2.000.000,-

Padang, 09 April 2018

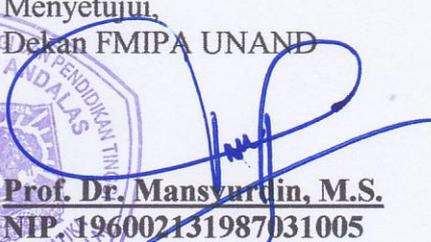
Mengetahui,  
Ketua Jurusan Fisika

  
**Dr. Tech. Marzuki**  
NIP. 197909082012121002

Ketua Tim Pelaksana,

  
**Arif Budiman, M.Si**  
NIP. 197311141999031004

Menyetujui,  
Dekan FMIPA UNAND

  
**Prof. Dr. Mansyurdin, M.S.**  
NIP. 196002131987031005

### **a. Judul Kegiatan**

Sosialisasi Jurusan Fisika dan Prospek Kerjanya Kepada Siswa-Siswa SMAN 1 Lembah Gumanti Kabupaten Solok.

### **b. Analisis Situasi**

Pandangan siswa SMA terhadap mata pelajaran fisika bermacam-macam, ada yang berpendapat bahwa pelajaran fisika itu seru dan mengasyikan dan ada pula yang berpendapat bahwa pelajaran fisika itu rumit dan membosankan. Hal ini tentu bergantung kepada banyak faktor termasuk minat dan kemampuan siswa itu sendiri. Bagi yang berpendapat bahwa fisika itu seru dan mengasyikan tentu tidaklah salah, karena pelajaran yang satu ini memang mengasyikan apalagi jika dalam belajar kita didukung oleh fasilitas-fasilitas yang memadai dan menghilangkan kejenuhan. Contohnya saja dengan selingan-selingan media internet, dengan belajar ditempat yang nyaman, dengan tambahan aplikasi-aplikasi yang menarik, serta guru bidang studi yang menarik dan mengasyikan, siswa tidak akan terbebani dengan pelajaran yang sedang dihadapinya walaupun pelajaran itu sulit.

Untuk sebagian siswa yang berpendapat bahwa pelajaran fisika adalah pelajaran yang sulit hal ini bisa diakibatkan karna kurangnya kemampuan siswa untuk memahami apa yang disampaikan oleh guru. Hal ini bisa disebabkan penyajian dan metode pengajaran yang kurang baik, fasilitas pendukung seperti laboratorium yang minim, dan faktor lainnya. Sistem pengajaran yang cenderung menghafal rumus menyebabkan fisika diidentikkan dengan rumus yang aplikasinya tidak jelas.

Pengetahuan siswa yang minim tentang aplikasi dan peluang Fisika di dunia kerja juga mempengaruhi minat siswa untuk belajar Fisika. Hal ini juga berdampak kepada rendahnya tingkat peminat Prodi Fisika di perguruan tinggi. Hal ini tidak hanya terjadi di universitas biasa tetapi juga terjadi di universitas-universitas terbaik di Indonesia. Rendahnya minat siswa untuk kuliah di bidang Fisika menyebabkan input Prodi Fisika yang kurang baik dibandingkan jurusan-jurusan teknik dan ilmu-ilmu kesehatan. Untuk mengatasi hal ini, maka diperlukan

kegiatan sosialisasi mengenai peran Fisika dan peluang kerja lulusan ke calon-calon mahasiswa.

### **c. Tujuan Kegiatan**

Meningkatkan pengetahuan siswa tentang Jurusan Fisika dan prospek kerjanya.

### **d. Manfaat Kegiatan**

Dalam jangka pendek, kegiatan ini diharapkan meningkat minat siswa untuk kuliah di Jurusan Fisika Universitas Andalas. Dalam jangka panjang, kegiatan ini diharapkan dapat mengubah pola pikir dan citra mata pelajaran fisika menjadi pelajaran yang menarik dan menyenangkan sehingga dijadikan pilihan bidang yang akan digeluti pada tahap pendidikan selanjutnya.

### **e. Metodologi Kegiatan**

Kegiatan ini terdiri atas beberapa tahapan sebagai berikut:

1. Survei lokasi dan peninjauan kerjasama
2. Pembentukan kelompok dan pembagian tugas
3. Pemilihan, perancangan materi
4. Pelaksanaan pelatihan
5. Evaluasi kegiatan
6. Penyusunan laporan

### **f. Pelaksanaan Kegiatan**

Kegiatan dilaksanakan pada tanggal 07 April di SMAN 1 Lembah Gumanti Kabupaten Solok yang dihadiri oleh mahasiswa kelas 1 dan 2. Kegiatan dibagi dua sesi, sesi pertama pukul 09.00 - 10.30 WIB yaitu pengenalan Jurusan Fisika FMIPA UNAND oleh Arif Budiman, M.Si. Pada sesi ini siswa dikenalkan tentang sejarah berdirinya Jurusan Fisika FMIPA UNAND, kelompok bidang kajian, kurikulum, dosen-dosen yang mengajar, fasilitas-fasilitas yang ada, beasiswa yang tersedia untuk mahasiswa, serta prestasi-prestasi yang diraih oleh mahasiswa Jurusan Fisika UNAND. Setelah penyampaian materi Pengenalan

Jurusan Fisika tersebut dilanjutkan dengan tanya jawab oleh siswa yang hadir. Tiga siswa dengan pertanyaan terbaik diberikan *doorprize*. Sesi kedua pukul 10.45 – 12.15 WIB yaitu penyampaian materi tentang prospek dan peluang kerja lulusan Jurusan Fisika secara umum dan memberikan informasi tentang pekerjaan alumni Jurusan Fisika UNAND oleh Dr. Dahyunir Dahlan dan dilanjutkan dengan tanya jawab oleh siswa. Sama halnya dengan sesi pertama, tiga siswa dengan pertanyaan terbaik diberikan *doorprize*.

Selain penyampaian materi oleh dosen, kegiatan ini juga melibatkan beberapa mahasiswa Jurusan Fisika FMIPA UNAND. Pada kesempatan ini mahasiswa diminta menyampaikan pengalaman mereka selama kuliah di Jurusan Fisika FMIPA UNAND.

Dokumentasi Kegiatan



Acara Pembukaan



Penyerah *doorprize*



Pengenalan Jurusan Fisika FMIPA UNAND oleh Arif Budiman, M.Si



Pengenalan Jurusan Fisika FMIPA UNAND oleh Arif Budiman, M.Si



Prospek dan peluang kerja lulusan Jurusan Fisika oleh Dr. Dahyunir Dahlan



Prospek dan peluang kerja lulusan Jurusan Fisika oleh Dr. Dahyunir Dahlan



**PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA BARAT**  
**DINAS PENDIDIKAN**  
**SMA NEGERI I LEMBAH GUMANTI KAB.SOLOK**  
Jln. Muaro Danau Diatas Telp.( 0755 ) 60094 Kode Pos. 27371 Alahan Panjang



**SURAT KETERANGAN**

Nomor : 800/ 291/SMA.01/TU-2018

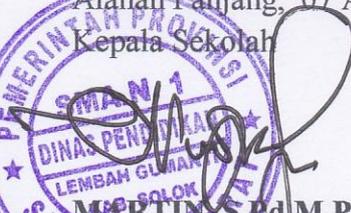
Yang bertanda tangan di bawah ini Kepala SMA Negeri 1 Lembah Gumanti Kabupaten Solok Sumatera Barat dengan ini menerangkan dengan sesungguhnya bahwa :

NO	NAMA DOSEN	NIP	JABATAN
1	Dr.Dahyuniar Dahlan	19681128 199512 1 002	Dosen Fisika FMIPAS Unand
2	Arif Budiman,M.Si	19731114 199903 1 004	Dosen Fisika FMIPAS Unand

Telah Melaksanakan Kegiatan Sosialisasi Jurusan Fisika dan Prospek Kerjanya di SMA N 1 Lembah Gumanti pada tanggal 7 April 2018.

Demikianlah Surat Keterangan ini kami berikan agar dapat dipergunakan oleh yang bersangkutan sebagaimana mestinya.

Alahan Panjang, 07 April 2018  
Kepala Sekolah

  
**MARTIN S. Pd M. Pd**  
NIP. 9720930 200212 1003





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)

## SURAT TUGAS

No. 1343 /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. Dahyunir Dahlan	196811281995121002	IVa	Dosen
2.	Arif Budiman, M.Si	197311141999031004	IVa	Dosen

Untuk mengikuti kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat dengan judul “**Sosialisasi Jurusan Fisika & Prospek Kerjanya**“ yang dilaksanakan pada tanggal 7 April 2018 di SMAN 1 Lembah Gumanti Kabupaten Solok.

Demikian surat tugas ini dibuat untuk dilaksanakan sebagaimana semestinya.

Padang, 6 April 2018



Prof. Dr. Mansyurdin, MS

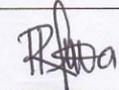
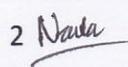
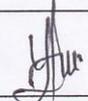
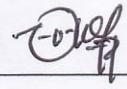
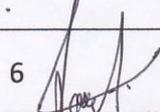
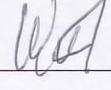
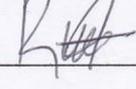
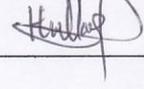
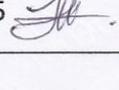
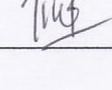
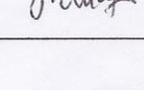
NIP. 196002131987031005

Tembusan :

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

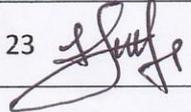
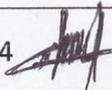
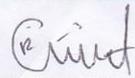
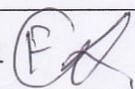
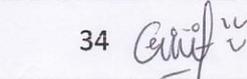
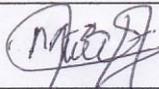
# DAFTAR HADIR PESERTA

Kegiatan : Pengabdian Kepada Masyarakat  
 Hari/Tanggal : Sabtu/07 April 2018  
 Tempat : SMA Negeri 1 Lembah Gumanti Kab. Solok

NO.	N A M A	KELAS	TANDA TANGAN
1	RISKA PURNAMA SARI	XI MIPA 1	1 
2	NADA WULANDARI	XI MIPA 1	2 
3	MAYBLA AGNESTIA	XI MIPA 1	3 
4	NOVELINA PERTIWI	XI MIPA 1	4 
5	Dayu Gumala Sari	XI MIPA 1	5 
6	Windy Nelya Camella	XI MIPA 1	6 
7	REDHA ANADIA KHAIRAWI	XI MIPA 1	7 
8	WINDA LIYA SARI	XI MIPA 1	8 
9	Sintia Wahyuni	XI MIPA 1	9 
10	elmi yur	XI MIPA 1	10 
11	urni	XI MIPA 1	11 
12	refzi Irma-S	XI MIPA 1	12 
13	Dara Puspa Muiyana	XI MIPA 2	13 
14	Hayati Rahmatika	XI MIPA 2	14 
15	Nofirma Yuliasmi	"	15 
16	Indri Oktavia	"	16 
17	Sri wahyuni	"	17 
18	Lena Gustiani	"	18 
19	Yomi Viona silvi	"	19 
20	Azizatic Salma	"	20 

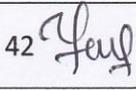
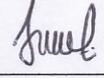
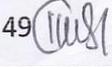
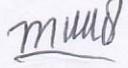
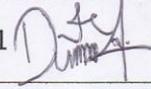
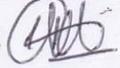
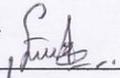
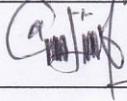
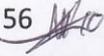
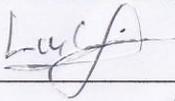
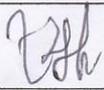
# DAFTAR HADIR PESERTA

Kegiatan : Pengabdian Kepada Masyarakat  
 Hari/Tanggal : Sabtu/07 April 2018  
 Tempat : SMA Negeri 1 Lembah Gumanti Kab. Solok

NO.	NAMA	KELAS	TANDA TANGAN
21	Nada Salsabilla	X MIPA 3	21 
22	Agnes Sofiana Putri	XI MIPA 2	22 
23	Adhilla Prana Putri	XI MIPA 2	23 
24	ANDRE ORTALIAN	XI MIPA 1	24 
25	RENI	XI MIPA 3	25 
26	Dinda Kurnia Defor	XI MIPA 3	26 
27	Mery Fahma	XI MIPA 3	27 
28	Reni Oktavia	XI IPA 3	28 
29	Reni Ardianti		29 
30	REFINA NADIA SARI		30 
31	FIRA NOFRITA DANTY	X IPS 3	31 
32	Sihira Ayuni	X IPS 3	32 
33	Dio	X IPS 3	33 
34	Marlina eui yanti	X IPS 3	34 
35	Maulida Ilhamita	X IPS 3	35 
36	Yul Walidul	XI IPS 3	36 
37	IPAYAH PUTRI	XI IPS I	37 
38	Rini ZAHARA	XI IPS I	38 
39	NETRI GUSPRI FALMI	XI IPS I	39 
40	YULIANTI	XI IPS I	40 

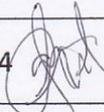
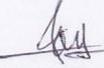
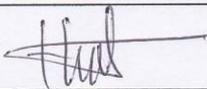
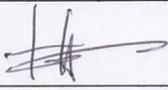
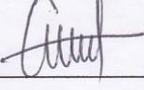
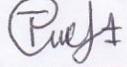
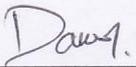
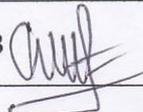
# DAFTAR HADIR PESERTA

Kegiatan : Pengabdian Kepada Masyarakat  
 Hari/Tanggal : Sabtu/07 April 2018  
 Tempat : SMA Negeri 1 Lembah Gumanti Kab. Solok

NO.	N A M A	KELAS	TANDA TANGAN
41	Harmala Maulana	XI MIPA II	41 
42	Fadhlan Wahyuni	XI MIPA II	42 
43	Fitria Hanifa Kamil	XI MIPA II	43 
44	Indri Puspika Sari	XI MIPA II	44 
45	DWI INDAH RAMADANI PUTRI	XIMIPA 2	45 
46	MYLA YULIA HAZIZAH	XIMIPA 2	46 
47	SUSANA DEWI PUTRI	XIMIPA 2	47 
48	Rahmi Safitri	XI MIPA 2	48 
49	Najwa Hoshia Putri	XI MIPA 2	49 
50	MIRA SUSANTI		50 
51	DIKA SATRIA PRATAMA	XI MIPA 2	51 
52	AGUSRIL	XI MIPA 2	52 
53	Syarif Hidayat	XI MIPA 2	53 
54	Ferdia Rahman	XI MIPA 2	54 
55	ALDI KURNIAWAN	XI MIPA 2	55 
56	ADIL AULIA AZURI	XI MIPA I	56 
57	Irfan Syafriadi	XI MIPA II	57 
58	Rentil Alvio F.B	XI MIPA 2	58 
59	Lucky Adira Vandi	XI MIPA I	59 
60	Alqais Teguh Fauzi	XI MIPA 2	60 

# DAFTAR HADIR PESERTA

Kegiatan : Pengabdian Kepada Masyarakat  
 Hari/Tanggal : Sabtu/07 April 2018  
 Tempat : SMA Negeri 1 Lembah Gumanti Kab. Solok

NO.	NAMA	KELAS	TANDA TANGAN
61	Pentil Alvio Febia Zola	7 II	61 
62	Andrie Oktavian	I	62 
63	Rezal Syahwa Salsabila	X MIPA 7	63 
64	Agnes Ledyia Putri	X MIPA 2	64 
65	Nurul Oktanisa	X MIPA 2	65 
66	Suna Oktafia	X MIPA 2	66 
67	Hajira	XI IPS 2	67 
68	Hanifa Hafshah	II	68 
69	Ilma Azhari	II	69 
70	Niken Wulandari		70 
71	Tika Tumilda A.		71 
72	David Agus salim		72 
73	Arisyah Putra		73 
74	Appima Hendra		74 
75			75
76			76
77			77
78			78
79			79
80			80