

Laporan Pengabdian Kepada Masyarakat



**KEGIATAN BIMBINGAN DAN PELATIHAN CARA PEMBUATAN
MODUL IPA UNTUK GURU MADRASAH ALIYAH DARUL AMAN
ACEH BESAR**

Diajukan oleh:

Ketua : Fakhurrrazi, M. Pd
Anggota : Haris Munandar, M. Pd
Safrina Junita, M.Pd

NIDN/NIM : NIDN. 1305029102
NIDN. 1316038901
NIDN. 1317069101

**Program Studi Pendidikan Pendidikan Guru Sekolah Dasar
Universitas Bina Bangsa Getsempena
Banda Aceh
2023**


**Kepada:
Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat
Universitas Bina Bangsa Getsempena**

HALAMAN PENGESAHAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

1. Judul	Kegiatan Bimbingan dan Pelatihan Cara Pembuatan Modul IPA untuk Guru Madrasah Aliyah Darul Aman Aceh Besar
2. Ketua Pengabdian a) Nama lengkap dan gelar b) NIDN c) Perguruan Tinggi d) Program Studi	: Fakhurrrazi, M.Pd : 1305029102 : Universitas Bina Bangsa Getsempena : Pendidikan Guru Sekolah Dasar
3. Nama Anggota Pengabdian	1. Haris Munadar, M.Pd (NIDN. 1316038901) 2. Safrina Junita, M.Pd (NIDN. 1317069101)
4. Waktu Pelaksanaan	: 27 Juli - 05 Agustus 2023
5. Biaya yang diperlukan a) Yayasan b) Perguruan Tinggi c) Mandiri	: Rp. 4.000.000 : Rp. 2.500.000 : Rp. 1.000.000
Jumlah	: Rp. 7.500.000

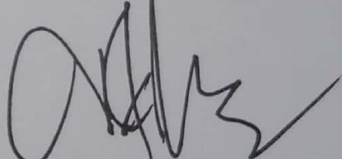
Banda Aceh, 09 Agustus 2023

Mengetahui,
Ketua LPPM



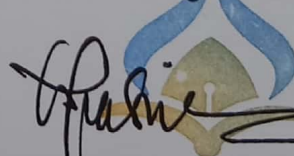
Dr. Syarfuni, M.Pd
NIDN. 0128068203
LPPM UBBO

Ketua Tim Pengusul,



Fakhurrrazi, M.Pd
NIDN. 1305029102

Menyetujui,
Rektor Universitas Bina Bangsa Getsempena



Dr. Lili Kasmini, S.Si, M.Si
NIDN. 0117126801

DAFTAR ISI

LEMBARAN PENGESAHAN	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR LAMPIRAN	v
RINGKASAN	vi
A. Latar Belakang	2
B. Tujuan dan Manfaat Kegiatan	2
C. Solusi dan Target Sasaran	3
D. Metode Pengabdian	4
E. Tempat dan Waktu Kegiatan	5
F. Evaluasi Kegiatan dan Faktor Keberhasilan	6
G. Hasil dan Pembahasan	8
DAFTAR PUSTAKA	10

RINGKASAN

Kegiatan pengabdian pada masyarakat berupa pelatihan dan pendampingan dalam pengembangan modul IPA ini bertujuan untuk memberikan pengetahuan dan keterampilan dalam pengembangan modul pembelajaran yang baik. Khalayak sasaran dalam kegiatan PKM ini adalah guru Madrasah Aliyah Darul Aman Aceh Besar yang berjumlah 12 orang. Pelatihan dan pendampingan dalam pengembangan modul IPA dilakukan dengan kegiatan pelatihan diawali dengan pemberian materi untuk menjelaskan modul pembelajaran. Selanjutnya metode latihan untuk mempraktikkan pembuatan modul yang baik. Sementara metode tanya jawab untuk memberi kesempatan para peserta berkonsultasi dalam mengatasi kendala dalam pengembangan modul. Ketersediaan tenaga ahli yang memadai dalam pengembangan modul IPA di Pendidikan Guru Sekolah Dasar Universitas Bina Bangsa Getsempena dan antusiasme peserta merupakan pendukung terlaksananya kegiatan PKM ini. Adapun kendala yang dihadapi adalah para guru belum memiliki pengetahuan awal tentang modul dan keterbatasan waktu untuk pelatihan. Manfaat yang dapat diperoleh peserta dari kegiatan PKM ini antara lain dapat menyusun dan mengembangkan modul pembelajaran.

Kata Kunci : *Pengembangan modul IPA, proses pembelajaran*

KEGIATAN BIMBINGAN DAN PELATIHAN CARA PEMBUATAN MODUL IPA UNTUK GURU MADRASAH ALİYAH DARUL AMAN ACEH BESAR

A. Latar Belakang

Kurikulum merdeka mulai di terapkan di sekolah-sekolah dalam rangka meningkatkan kualitas pendidikan. Dalam penerapannya, guru dituntut untuk lebih proaktif dalam menyiapkan pembelajaran yang lebih baik. Guru harus menyiapkan perangkat pembelajaran yang sesuai dengan kebutuhan peserta didik di kelas. Guru harus memiliki kompetensi yang terus dikembangkan, agar dapat menyesuaikan aspek keilmuan dengan perkembangan teknologi masa kini.

Berdasarkan hal tersebut, sehingga perlu dilaksanakan penguatan bagi guru-guru di sekolah dalam mengembangkan perangkat-perangkat pembelajaran mandiri yang lebih terbarukan dan sesuai dengan tuntutan dalam penerapan kurikulum merdeka. Salah satu perangkat pembelajaran yang bisa dikembangkan adalah cara mengembangkan perangkat pembelajaran IPA bagi guru-guru.

Demircioğlu dkk. (2015) melaporkan bahwa hasil belajar siswa yang diajarkan dengan menggunakan modul yang dirancang sesuai dengan kebutuhan dan keadaan siswa, menunjukkan peningkatan hasil belajar yang signifikan dibandingkan dengan yang tidak diajarkan dengan menggunakan bahan ajar yang biasa digunakan di Turki. Lebih lanjut Özdilek dan Ozkan (2019) melaporkan bahwa hasil belajar siswa sekolah menengah atas di Turki yang diajarkan dengan menggunakan modul yang disusun sesuai dengan tingkat berpikir siswa dan bersifat kontekstual jauh lebih baik

dibandingkan siswa yang diajarkan dengan menggunakan modul yang biasa digunakan. Hal ini dikarenakan siswa lebih mudah untuk menghubungkan konsep-konsep yang mereka peroleh dari pelajaran dengan keadaan nyata di lapangan dan dengan konsep atau keadaan yang sudah ada pada ingatan siswa.

Chen dan Li. (2011) melaporkan juga bahwa prestasi belajar siswa pada salah satu sekolah di Taiwan meningkat bila diajarkan dengan menggunakan sebuah modul ajar yang dikembangkan sesuai dengan kebutuhan siswa. Modul ajar juga dapat membantu siswa untuk memahami dengan baik terhadap konsep-konsep pelajaran yang diajarkan serta dapat meningkatkan daya ingat siswa terhadap pelajaran.

Madrasah Aliyah Darul Aman adalah salah satu sekolah di Kabupaten Aceh Besar yang telah mulai menerapkan kurikulum merdeka dalam proses pembelajarannya. Sekolah tersebut memiliki sumber daya manusia yang mumpuni dari segi jumlah guru yang sudah memenuhi kuota untuk melaksanakan proses belajar mengajar. Peningkatan kualitas guru dalam mengembangkan modul pembelajaran IPA sangat dibutuhkan agar menyesuaikan tingkat keilmuan guru-guru dengan perkembangan teknologi dalam dunia pendidikan saat ini.

B. Tujuan dan Manfaat Kegiatan

Tujuan dari kegiatan ini adalah untuk memberikan Kegiatan Bimbingan Dan Pelatihan Cara Pembuatan Modul IPA Untuk Guru Madrasah Aliyah Darul Aman Aceh Besar. Manfaat yang diperoleh dari pelatihan ini adalah:

1. Memberikan wawasan dan pengetahuan kepada guru tentang modul pembelajaran yang dapat dikembangkan dan digunakan dalam kegiatan belajar mengajar di kelas (KBM).

2. Memberikan pengetahuan kepada guru tentang cara pemanfaatan modul pembelajaran IPA untuk kegiatan belajar mengajar

C. Solusi dan Target Sasaran

Solusi dan Target sasaran dalam pelaksanaan Kegiatan Bimbingan Dan Pelatihan Cara Pembuatan Modul IPA Untuk Guru Madrasah Aliyah Darul Aman Aceh Besar adalah untuk memberikan wawasan bagi guru-guru dalam meningkatkan kemampuan mereka mengembangkan perangkat pembelajaran yang sesuai. Beberapa hal yang berkaitan dengan pelaksanaan kegiatan ini adalah sebagai berikut.

1) Media Pembelajaran

Media pembelajaran, menurut Gagne dan Briggs, merupakan alat yang secara fisik digunakan untuk menyampaikan isi pengajaran, yang terdiri dari buku, tape recorder, kaset, video camera, slide, foto, gambar, grafik, televisi dan computer. Dengan kata lain, media adalah komponen sumber belajar atau wahana fisik yang mengandung materi instruksional di lingkungan siswa yang dapat merangsang siswa untuk belajar. Media pembelajaran merupakan penyalur pesan ajar yang disampaikan pada siswa yang diciptakan secara terencana oleh sumber sehingga tercipta lingkungan belajar yang kondusif yang penerimanya dapat melakukan proses belajar secara efisien dan efektif.

Pemakaian media dalam pembelajaran banyak memberikan manfaat pada proses pembelajaran. Dilihat dari manfaatnya, pemakaian media pembelajaran dalam proses belajar mengajar dapat membangkitkan keinginan dan minat yang baru, membangkitkan motivasi dan rangsangan dalam kegiatan belajar, dan bahkan membawa pengaruh-pengaruh psikologis terhadap siswa. Selain membangkitkan motivasi dan minat siswa, media pembelajaran juga dapat membantu siswa meningkatkan pemahaman, menyajikan data dengan menarik dan terpercaya, memudahkan penafsiran data, dan memadatkan informasi.

2) Modul

Modul adalah salah satu dari jenis bahan ajar cetak berbentuk *handout* berupa paket pembelajaran yang berkenaan dengan bahan pelajaran. Dengan adanya modul siswa dapat menyelesaikan bahan belajarnya secara individual, siswa dapat mengontrol dan mengenali identitas belajarnya.

Menurut Vembriarto (1985) dalam Sungkono (2009), sebuah modul pembelajaran mempunyai ciri-ciri; bersifat *self instructional*, pengakuan atas perbedaan individual, memuat rumusan tujuan pembelajaran/kompetensi dasar secara eksplisit, adanya asosiasi, struktur dan urutan pengetahuan, penggunaan berbagai macam media (multimedia), partisipasi aktif siswa, adanya *reinforcement* langsung terhadap respon siswa, dan adanya evaluasi terhadap penguasaan siswa atas hasil belajarnya

Sesuai dengan permasalahan dan alternatif solusi yang diberikan, maka target luaran yang ingin dicapai pada kegiatan pengabdian ini adalah Target atau luaran yang dihasilkan dalam Kegiatan Bimbingan Dan Pelatihan Cara Pembuatan Modul IPA Untuk Guru Madrasah Aliyah Darul Aman Aceh Besar. Adapun target luarannya adalah sebagai berikut:

1. Para peserta dapat mengembangkan dan menggunakan modul pembelajaran IPA yang sesuai dengan perkembangan teknologi saat ini.
2. Para peserta dapat memanfaatkan media pembelajaran IPA tersebut pada proses belajar mengajar di Madrasah Aliyah Darul Aman.

D. Metode Pengabdian

Kegiatan ini di mulai dari tahap perizinan, persiapan hingga ke tahap penyampaian materi pelatihan ini berlangsung selama 9 Hari dimulai dari tahapan perizinan kegiatan. Kemudian dilanjutkan dengan tahapan sosialisasi kepada guru tentang tujuan dari pelaksanaan kegiatan ini. Tempat pelaksanaannya adalah di Madrasah Aliyah Darul Aman. Adapun tahapan pelaksanaan yang dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Tahapan Pendahuluan

Menyesuaikan pemilihan peserta kegiatan yang di fokuskan pada guru-guru mata pelajaran IPA (Fisika, Biologi dan Kimia) di Sekolah tersebut, maka perlu melakukan langkah-langkah berikut ini :

- a. Menghubungi kepala Sekolah Madrasah Aliyah Darul Aman, untuk menjelaskan maksud dari kegiatan yang akan dilakukan
- b. Menjelaskan latar belakang dan tujuan program yang akan diterapkan serta menyerap setiap saran dan masukan yang diberikan
- c. Memberikan sosialisasi tentang waktu pelaksanaan kegiatan
- d. Menyiapkan segala peralatan dan bahan baku kegiatan

2. Tahapan Pelaksanaan

- a. Melakukan pelatihan kepada guru-guru mata pelajaran IPA sesuai dengan waktu dan tempat yang telah disepakati.
- b. Kegiatan ini dilaksanakan dengan cara menyampaikan beberapa informasi kepada guru-guru mata pelajaran IPA terkait dengan media pembelajaran yang akan digunakan.

Kegiatan pelatihan ini dilakukan dengan diawali penyampaian informasi-informasi terkait media pembelajaran yang digunakan serta cara pemanfaatan media pembelajaran tersebut dalam kegiatan belajar mengajar di kelas. Setelah tahap awal tersebut dilakukan, maka dilanjutkan kegiatan proses belajar mengajar di kelas dengan pemanfaatan modul pembelajaran yang diikuti oleh guru-guru mata pelajaran IPA beserta seluruh siswa dalam satu kelas.

E. Tempat dan Waktu Kegiatan Pengabdian

Kegiatan pembimbingan dilakukan di Madrasah Aliyah Darul Aman, waktu kegiatan dimulai dari Tanggal 27 Juli s/d 5 Agustus 2023 sesuai dengan kesepakatan bersama pihak sekolah. Program Pengabdian kepada Masyarakat ini dilaksanakan dalam kurun waktu 9 hari, dengan rincian dapat dilihat pada Tabel 2 sebagai berikut:

Tabel 2. Jadwal Kegiatan

No	Jenis Kegiatan	Hari ke-								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Persiapan kegiatan	■	■	■	■					
	a. Survey ke tempat yang akan menjadi lokasi kegiatan			■	■	■				
	b. Perizinan tempat dan kerjasama dengan pihak Madrasah Aliyah Darul Aman.			■	■	■				
2	Sosialisasi dan audiensi			■	■					
3	Persiapan perlengkapan kegiatan	■	■	■	■	■				
4	Pelaksanaan kegiatan pembimbingan dan pelatihan								■	■
4	Evaluasi								■	■
5	Penyusunan Laporan								■	■

F. Evaluasi Kegiatan dan Indikator Keberhasilan

Tahap evaluasi akhir dari kegiatan ini dilakukan pada akhir kegiatan. Melalui pelatihan ini, diharapkan guru dapat memanfaatkan dan menerapkan berbagai jenis media pembelajaran sebagai media pembelajaran untuk mencerdaskan peserta didik khususnya modul pembelajaran IPA, sehingga guru tidak terlalu terbebani dengan kegiatan belajar mengajar dan peserta didik dapat kreatif memanfaatkan modul pembelajaran IPA.

Indikator keberhasilan merupakan suatu tolak ukur dari suatu kegiatan, sehingga umpan balik yang dihasilkan dari suatu kegiatan bisa diukur melalui keberhasilan yang diperoleh. Indikator keberhasilan dari kegiatan pembimbingan guru kelas dalam mengembangkan modul pembelajaran IPA pada pembelajaran di Madrasah Aliyah Darul Aman, hal ini dilihat dari respon positif dari para peserta melalui evaluasi yang diberikan serta diskusi yang dilakukan selama kegiatan.

Tabel 1. Indikator keberhasilan kegiatan pembimbingan guru –guru mata pelajaran IPA dalam mengembangkan modul pembelajaran IPA di Madrasah Aliyah Darul Aman.

Waktu Pelaksanaan	Rencana Kegiatan	Rincian Kegiatan	Indikator Keberhasilan
Tahapan 1	Perizinan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mengurus Surat tugas dari kampus yang ditujukan ke Sekolah Madrasah Aliyah Darul Aman. 2. Menjumpai kepala sekolah dan mediskusikan maksud dan tujuan pelaksanaan kegiatan. 	Mendapatkan respon yang baik dari pihak sekolah serta pemberian izin untuk melaksanakan kegiatan di Madrasah Aliyah Darul Aman.
Tahapan 2	Sosialisasi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Melakukan pertemuan dengan kepala sekolah dan mendiskusikan kegiatan yang akan dilakukan. 2. Melakukan audiensi tentang jadwal dan tempat pelaksanaan. 	Mendapatkan respon positif tentang perizinan, penyesuaian waktu dan tempat kegiatan.
Tahapan 3	Pembimbingan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menyiapkan segala kebutuhan kegiatan mencakup bahan baku dan perlengkapan. 2. Mengumpulkan peserta sesuai dengan jadwal yang telah dilaksanakan. 3. Melakukan pemberian materi pembimbingan yang dilanjutkan dengan kegiatan kerja langsung. 	Tersedianya bahan baku dan segala perlengkapan yang dibutuhkan. Jumlah peserta yang hadir sesuai yang diharapkan. Pemberian materi yang jelas dan proporsional.
Tahapan 4	Evaluasi	Mengamati respon positif guru dan siswa dalam melaksanakan kegiatan.	Guru dan siswa tertarik menggunakan media pembelajaran tersebut sebagai salah satu media pembelajaran dalam kegiatan belajar mengajar (KBM).

G. Hasil dan Pembahasan

Kegiatan PKM dilaksanakan melalui pendampingan dan pelatihan pembuatan modul IPA untuk guru Madrasah Aliyah berjalan dengan baik dan lancar. Pelatihan dimulai dengan pertemuan tatap muka dengan pemberian materi dan diskusi, dilanjutkan latihan/praktek untuk membuat modul pembelajaran, mulai dari pemilihan materi dan penyusunan modul. Kegiatan ini dilaksanakan selama 9 hari yaitu dari Tanggal 27 Juli s/d 5 Agustus 2023. Peserta kegiatan berjumlah 12 orang guru-guru Madrasah Aliyah Darul Aman Aceh Besar. Pelaksanaan kegiatan PKM ini dilakukan oleh 3 (tiga) orang tim pengabdian. Pada pertemuan pertama tim pelaksana memberi paparan mengenai teori dan contoh persiapan, penyusunan,serta validasi dan penyempurnaan modul. Kemudian dilanjutkan dengan diskusi dan tanya jawab. Pada pertemuan kedua peserta diarahkan untuk melakukan persiapan dan penyusunan modul dengan bimbingan dari tim pelaksana. Pada pertemuan ketiga dilakukan proses validasi serta penyempurnaan draft modul. Kegiatan yang diawali dengan pelatihan ini kemudian dilanjutkan pendampingan penyusunan modul. Dari kegiatan tampak bahwa guru memang belum menguasai cara penyusunan modul. Acara kemudian dilanjutkan sesi tanya jawab. Berbagai pertanyaan diajukan secara antusias oleh para peserta dalam sesi tanya jawab. Secara garis besar inti dari pertanyaan para peserta adalah:

1. Syarat-syarat penyusunan modul pembelajaran yang baik.
2. Langkah-langkah pembuatan modul IPA.
3. Penyusunan modul sesuai standar kompetensi dasar

Program pengabdian pada masyarakat berupa pelatihan dan pembimbingan pembuatan modul IPA untuk guru Madrasah Aliyah Darul Aman Aceh Besar yang sudah dilaksanakan ini diharapkan dapat menambah pengetahuan, keterampilan dan lebih percaya diri dalam menjalankan profesinya. Guru akan lebih semangat dan termotivasi untuk mengembangkan diri. Hasil pelatihan ini akan bermanfaat bagi sekolah, proses belajar mengajarnya akan lebih menarik dengan digunakannya modul pembelajaran. Disamping itu dengan adanya pelatihan dan pembimbingan pembuatan modul pembelajaran ini akan menambah keterampilan guru dalam menyiapkan perangkat pembelajarannya.

Secara keseluruhan kegiatan pendampingan pembuatan modul IPA dapat dikatakan berhasil. Keberhasilan ini dapat dilihat dari kepuasan peserta setelah mengikuti kegiatan. Manfaat yang diperoleh guru adalah dapat menyusun dan mengembangkan modul pembelajaran dengan kualitas yang lebih baik.

DAFTAR PUSTAKA

- Arsyad A. 2011. *Media Pembelajaran*. Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada.
- Bluemel, N. L., & Tayalor, R. H. 2012. *Pop-UP Books: A Guide for Teachers and Librarians*. California: ABC-CLIO, LLC
- Dzuanda B. 2009. *Perancangan Buku Cerita Anak Pop Up, tokoh-tokoh Wayang seri "Gatotkaca"*. Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh November Surabaya.
- Jackson, P. 2014. *Cut and Fold Techniques for Pop-Up Designs*. London: Laurence King Publishing
- Khoiraton, A. dkk. 2014. Perancangan Buku Pop-up Museum Sangiran Sebagai Media Pembelajaran Tentang Peninggalan Sejarah. *Jurnal Desain Komunikasi Visual*, 2(1):1-8
- Pramesti, J. 2015. Pengembangan Media Pop-Up Book Tema Peristiwa untuk Kelas III SD. *Jurnal Pendidikan Guru dan Sekolah Dasar*. 16(1): 1-11
- Safri, M.dkk. 2017. Pengembangan Media Belajar Pop-Up Book pada Materi Minyak bumi. *Jurnal pendidikan Sains Indonesia*. 5(1): 107-113
- Yudhi M. 2012. *Media Pembelajaran Sebuah Pendekatan Baru*. Jakarta: Gaung Persada Press

KEGIATAN PENDAMPINGAN DAN PELATIHAN PENGEMBANGAN MODUL IPA



SURAT TUGAS
No. 2209/131013/L2/PI/VII/2023

Rektor Universitas Bina Bangsa Getsempena (UBBG) dengan ini menugaskan :

No.	Nama	NIDN/NIM	Jabatan	Keterangan
1.	Fakhrurrazi, M.Pd	1305029102	Dosen	Ketua
2.	Haris Munandar, M. Pd	1316038901	Dosen	Anggota
3.	Safrina Junita, M.Pd	1317069101	Dosen	Anggota

Untuk Melakukan Kegiatan Pengabdian Masyarakat dengan Judul **“KEGIATAN BIMBINGAN DAN PELATIHAN CARA PEMBUATAN MODUL IPA UNTUK GURU MADRASAH ALIYAH DARUL AMAN ACEH BESAR”**. Kegiatan ini akan dilaksanakan pada :

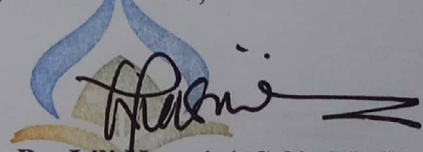
Hari/ Tanggal : Kamis, 27 Juli s/d 5 Agustus 2023

Tempat : MAS Darul Aman, Aceh Besar

Demikian surat tugas ini dikeluarkan agar dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Banda Aceh, 26 Juli 2023

Rektor UBBG,



Dr. Lili Kasmini, S.Si., M. Si
NIDN: 0117126801

Lampiran Surat Tugas

Nomor : 2209 /131013/L2/PI/VII/2023

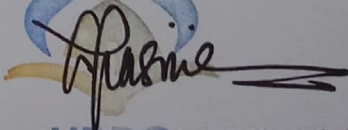
Tanggal : 26 Juli 2023

RINCIAN PELAKSANAAN KEGIATAN PENGABDIAN MASYARAKAT

NO	Nama Kegiatan	Jadwal		Pelaksana
		Hari/Tanggal	Waktu	
1.	Perizinan: 1. Mengurus Surat tugas dari kampus yang ditujukan ke Sekolah Madrasah Aliyah Darul Aman. 2. Menjumpai kepala sekolah dan mendiskusikan maksud dan tujuan pelaksanaan kegiatan.	Kamis, 27 Juli 2023	09.00-10.00	Ketua: Fakhurrrazi Anggota : 1. Haris Munandar 2. Safrina Junita
2.	Sosialisasi: 1. Melakukan pertemuan dengan kepala sekolah dan mendiskusikan kegiatan yang akan dilakukan. 2. Melakukan audiensi tentang jadwal dan tempat pelaksanaan.	Sabtu, 29 Juli 2023	09.00-12.00	Ketua: Fakhurrrazi Anggota : 1. Haris Munandar 2. Safrina Junita
3.	Pembimbingan: 1. Menyiapkan segala kebutuhan kegiatan mencakup bahan baku dan perlengkapan. 2. Mengumpulkan peserta sesuai dengan jadwal yang telah dilaksanakan. 3. Melakukan pemberian materi pembimbingan yang dilanjutkan dengan kegiatan kerja langsung.	Selasa, 1 Agustus 2023	09.00-12.00	Contoh : Ketua: Fakhurrrazi Anggota : 1. Haris Munandar 2. Safrina Junita
4.	Evaluasi dan Penyusunan Laporan: Mengamati respon positif guru dan siswa dalam melaksanakan kegiatan	Sabtu, 5 Agustus 2023	09.00-12.00	Ketua: Fakhurrrazi Anggota : 1. Haris Munandar 2. Safrina Junita

Banda Aceh, 26 Juli 2023

Menyetujui,
Rektor UBBG,



Dr. Lili Kasmini, S.Si., M. Si
NIDN. 0117126801



IMPLEMENTATION ARRANGEMENT
Universitas Bina Bangsa Getsempena
dengan



UBBG MAS Darul Aman Kecamatan Darussalam Kabupaten Aceh Besar

PkM tentang Kegiatan Bimbingan dan Pelatihan Cara Pembuatan Modul IPA untuk Guru Madrasah Aliyah Darul Aman Aceh Besar

Nama : Drs. Lazuardi
Jabatan : Kepala Sekolah MAS Darul Aman
Nama Mitra : Madrasah Aliyah Swasta Darul Aman
Alamat : Desa Lampuuk Kecamatan Darussalam Kabupaten Aceh Besar

Dengan ini menerangkan bahwa

Nama Dosen : Fakhurrazi, M.Pd
NIDN : 1305029102
Instansi : Universitas Bina Bangsa Getsempena
Alamat : Jalan Tanggul Krueng Lamnyong, Kecamatan Syiah Kuala, Banda Aceh

Sejak tanggal *27 Juli - 05 Agustus 2023* Telah melakukan kegiatan PKM dengan kepada mitra dengan tema kegiatan *Bimbingan dan Pelatihan Cara Pembuatan Modul IPA untuk Guru Madrasah Aliyah Darul Aman Aceh Besar* Dengan baik dan terpantau.

Demikian surat keterangan ini di buat dengan sebenarnya untuk dipergunakan sebagai mana mestinya.

Mengetahui
Kepala LPPM UBBG

Dr. Syarfuni, M. Pd.



Banda Aceh, 15 Agustus 2023

Kepala Sekolah

Drs. Lazuardi