

**PROPOSAL KEGIATAN
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (PkM)**



**PEMBIMBINGAN SOAL OLIMPIADE NASIONAL MATEMATIKA
TINGKAT SMP/MTs**

Oleh:

- 1. Isnaniah, M.Pd.**
- 2. Tasnim Rahmat, M.Sc.**
- 3. Gema Hista Medika, M.Si.**
- 4. Wika Santi Dwi Rahayu, M.Si.**
- 5. Siska Yulia Rahmi, M.Pd.**

**FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN (FTIK)
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SJECH M. DJAMIL DJAMBEK
BUKITTINGGI**

2024

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmannirrahim

Puji syukur kepada Allah SWT atas Rahmat dan Ridha-Nya kepada penulis, sehingga penulisan Laporan Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) Program Studi Pendidikan Matematika Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan UIN Sjech M. Djamil Djambek Bukittinggi dengan judul “Pembimbingan Pembuatan Soal Olimpiade Matematika Nasional Tingkat SMP/MTs” dapat dirampungkan dengan baik. Sholawat dan salam untuk Rasulullah SAW sebagai utusan mulia yang hadirnya merupakan rahmat bagi seluruh alam.

Proposal ini memuat rencana pelaksanaan Pembimbingan Pembuatan Soal Olimpiade Matematika Nasional Tingkat SMP/MTs terhadap panitia olimpiade matematika. Diharapkan proposal ini dapat menjadi pedoman dalam pelaksanaan kegiatan pembimbingan soal bagi mahasiswa. Ucapan terimakasih yang sangat besar kepada semua pihak yang telah membantu. Kritik dan saran yang konstruktif sangat kami harapkan untuk kesempurnaan proposal kegiatan ini. Terima kasih

Bukittinggi, 04 September 2024

Tim PkM

PROPOSAL KEGIATAN PEMBIMBINGAN SOAL OLIMPIADE NASIONAL MATEMATIKA TINGKAT SMP/MTs

A. Latar Belakang

Peningkatan mutu, minat, dan bakat dalam seni bermatematika dapat diasah melalui berbagai cara, salah satu di antaranya adalah dengan mengikuti perlombaan atau kompetisi. Oleh karena itu, Program Studi S1 Pendidikan Matematika melalui Himpunan Mahasiswa Program Studi melaksanakan agenda rutin tahunan program studi berupa olimpiade matematika. Pada tahun 2024 ini, olimpiade matematika dilaksanakan secara nasional dengan melibatkan siswa SD, SMP, dan SMA sederajat. Dalam rangka menjamin kualitas soal yang sesuai dengan standar olimpiade nasional, maka perlu dipilih dan dilakukan pendampingan terhadap tim pembuat soal pada masing-masing tingkat.

Oleh karena itu, Himpunan Mahasiswa sebagai panitia pelaksana mengajukan permohonan yang ditujukan pada Program Studi Pendidikan Matematika FTIK UIN Sjech M. Djamil Djambek Bukittinggi agar dapat mengutus dosen-dosennya untuk berpartisipasi sebagai pembimbing pembuatan soal. Permohonan tersebut mendapat sambutan yang baik dari program studi, karena akan memberikan efek positif pada kedua belah pihak. Di satu sisi, kegiatan ini merupakan upaya pengabdian dosen dalam rangka menyebar luaskan ilmu pengetahuan sehingga bermanfaat secara langsung, di pihak lain panitia membutuhkan pembimbingan dalam pembuatan soal olimpiade nasional matematika. Berdasarkan situasi tersebut, maka tim dosen pada prodi PMTK merancang suatu program PkM dengan judul “Pembimbingan Pembuatan Soal Olimpiade Matematika Nasional Tingkat SMP/MTs.”

B. Tempat dan Waktu Pelaksanaan

Pembimbingan Pembuatan Soal Olimpiade Matematika Nasional Tingkat SMP/MTs terhadap tim soal dilaksanakan dalam tiga tahapan pertemuan:

1. Tahap pertama yaitu tim soal terlebih dahulu mencari referensi dan membuat soal senada (atau yang memiliki tingkat kesulitan yang setara dengan referensi soal-soal olimpiade yang ditemukan). Untuk tahap ini, mahasiswa diberikan waktu selama 1 minggu dengan tetap berkonsultasi atau dibawah bimbingan dari dosen, yang berlangsung sejak tanggal 17-21 Oktober 2024.

2. Tahap kedua, dosen melakukan pembimbingan secara langsung terhadap tim soal untuk merevisi dan menyeleksi soal-soal yang layak digunakan. Kegiatan ini berlangsung sejak tanggal 23-30 Oktober 2024.
3. Tahap ketiga adalah finalisasi. Kegiatan ini berlangsung sejak tanggal 01-04 Oktober 2024. Pada tahap ini, dosen bersama tim soal memilih dan menetapkan soal-soal berdasarkan kategori (soal babak penyisihan dan soal final: babak soal wajib dan soal pilihan). Secara rinci, jadwal kegiatan dapat dilihat pada tabel 1 berikut:

Tabel 1. Jadwal Kegiatan PkM

No	Jenis Kegiatan	Minggu Ke-		
		1	2	3
1	Mencari referensi dan membuat soal senada (atau yang memiliki tingkat kesulitan yang setara dengan referensi soal-soal olimpiade yang ditemukan)			
2	pembimbingan secara langsung terhadap tim soal untuk merevisi dan menyeleksi soal-soal yang layak digunakan.			
3	Finalisasi, dosen bersama tim soal memilih dan menetapkan soal-soal berdasarkan kategori (soal babak penyisihan dan soal final: babak soal wajib dan soal pilihan).			

C. Peserta Kegiatan

Tim pelaksana kegiatan PkM ini terdiri dari dosen Program Studi S1 Pendidikan Matematika UIN Bukittinggi, rinciannya dapat dilihat pada tabel berikut:

Tabel 2. Pembimbing Soal Olimpiade Nasional Matematika Tingkat SMP/MTs

No	Nama Dosen	Nama Mahasiswa Bimbingan	Bidang
1	Isnaniah, M.Pd.	1. Yoga Nofrial Zilki 2. Nabilah Azzahra	Aljabar
2	Tasnim Rahmat, M.Sc.	1. Aisyah Marzeti 2. Nur Cahaya 3. Hafifah Khairunnisa	Geometri
3	Gema Hista Medika, M.Si.	1. Sofwah Nabila 2. Zilfatul Hidayah	Teori Bilangan
4	Wika Santi Dwi Rahayu, M.Si.	1. Haniva Astria 2. Nova Anjelina 3. Lani Naisella Putri	Analisis Data dan Peluang
5	Siska Yulia Rahmi, M.Pd.	1. Yoga Nofrial Zilki 2. Nabilah Azzahra	Aljabar

D. Pelaksanaan Kegiatan

Pembimbingan Pembuatan Soal Olimpiade Matematika Nasional Tingkat SMP/MTs dilaksanakan dengan metode seperti berikut:

1. Tahap pertama yaitu tim soal terlebih dahulu mencari referensi dan membuat soal senada (atau yang memiliki tingkat kesulitan yang setara dengan referensi soal-soal olimpiade yang ditemukan). Untuk tahap ini, mahasiswa diberikan waktu selama 1 minggu dengan tetap berkonsultasi atau dibawah bimbingan dari dosen, yang berlangsung sejak tanggal 17-21 Oktober 2024.
2. Tahap kedua, dosen melakukan pembimbingan secara langsung terhadap tim soal untuk merevisi dan menyeleksi soal-soal yang layak digunakan. Kegiatan ini berlangsung sejak tanggal 23-30 Oktober 2024.
3. Tahap ketiga adalah finalisasi. Kegiatan ini berlangsung sejak tanggal 01-04 Oktober 2024. Pada tahap ini, dosen bersama tim soal memilih dan menetapkan soal-soal berdasarkan kategori (soal babak penyisihan dan soal final: babak soal wajib dan soal pilihan).

E. Biaya

Tabel 3. Rincian Biaya Pelaksanaan PkM

No.	Komponen	Biaya (Rp)
1	Honorium untuk Tim PkM	2.500.000,00
2	Pembelian bahan habis pakai	500.000,00
Jumlah (Rp)		1.645.000,00

Lampiran: Bukti Permohonan Pembimbingan dari Panitia



PANITIA PELAKSANA CINTA MARAPI VII
HIMPUNAN MAHASISWA PROGRAM STUDI (HMPS)
PENDIDIKAN MATEMATIKA
FAKULTAS TARBİYAH DAN ILMU KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SJECH M. DJAMIL DJAMBEK BUKITTINGGI
Sekretariat: Gdg. Mesir It. 2 UIN SMDD Bukittinggi, Jl. Raya Gurun Aua,
Kubang Putih, Kab. Agam, Sumatera Barat, Kode Pos: 26127,
Telp: 082389565676, E-mail: hmppmt@uinbukittinggi@gmail.com



Nomor : 069/A/PAN-PEL/PMTK-CM.VII/UIN-BKT/07/2024

Lamp : -

Perihal : Mohon Kesediaan Sebagai Pembimbing
Pembuatan Soal Olimpiade Matematika

Kepada Yang Terhormat,
Ibu Isnaniah, M.Pd

Di
Tempat

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Teriring salam dan do'a semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada Ibu dalam menjalankan aktifitas sehari-hari. Aamiin.

Sehubungan dengan rencana kami untuk mengadakan acara Olimpiade Matematika Tingkat SD/MI sederajat, SMP/MTs sederejat dan SMA/MA sederajat, se-Sumbar, Riau, Jambi dengan tema *"INTEGRAL (INcreasing compeTitive innovative and GRatitude through mAth oLympiad)"* yang Insya Allah akan dilaksanakan pada:

Hari/tanggal : Rabu - Kamis / 9 - 10 Oktober 2024

Pukul : 07.30 WIB s/d selesai

Tempat : Student Center Kampus II UIN Sjech M. Djamil Djambek Bukittinggi

Maka dari itu kami panitia pelaksana memohon kepada Ibu untuk kesediaannya sebagai **Pembimbing Pembuatan Soal Olimpiade Matematika Tingkat SMP/MTs Pada Bidang Aljabar**, demi sukses dan lancarnya kegiatan kami tersebut.

Demikian surat permohonan ini kami sampaikan, atas kesediaan Ibu kami ucapkan terimakasih.

*BillahitaufiqWalhidayah
Wassalamu'alaikumWr. Wb.*

Bukittinggi, 12 Juli 2024M
6 Muharram 1446H

PANITIA PELAKSANA
KETUA PANITIA



Triwardi Gusti Ananda
NIM. 2422019

Turut memohon,

KETUA-PROGAM STUDI
PENDIDIKAN MATEMATIKA

Haida Fitri, M.Si
NIP. 198406252015032002

KETUA UMUM HMPS
PENDIDIKAN MATEMATIKA

Muhammad Mutawakil Amr
NIM. 2421030



PANITIA PELAKSANA CINTA MARAPI VII
HIMPUNAN MAHASISWA PROGRAM STUDI (HMPS)
PENDIDIKAN MATEMATIKA
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SJECH M. DJAMIL DJAMBEK BUKITTINGGI

Sekretariat: Gdg. Mesir It. 2 UIN SMOD Bukittinggi, Jl. Raya Gurun Aua,
Kubang Putih, Kab. Agam, Sumatera Barat, Kode Pos: 26127,
Telp: 082389565676, E-mail: hmppmtkialnbukittinggi@gmail.com



Nomor : 067/A/PAN-PEL/PMTK-CM.VII/UIN-BKT/07/2024

Lamp : -

Perihal : Mohon Kesediaan Sebagai Pembimbing
Pembuatan Soal Olimpiade Matematika

Kepada Yang Terhormat,
Ibu Gema Hista Medika, M.Si
Di
Tempat

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Teriring salam dan do'a semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada Ibu dalam menjalankan aktifitas sehari-hari. Aamiin.

Sehubungan dengan rencana kami untuk mengadakan acara Olimpiade Matematika Tingkat SD/MI sederajat, SMP/MTs sederajat dan SMA/MA sederajat, se-Sumbar, Riau, Jambi dengan tema "**INTEGRAL (INcreasing compeTitive innovativE and GRatitude through mAth oLympiad)**" yang Insya Allah akan dilaksanakan pada:

Hari/tanggal : Rabu – Kamis / 9 - 10 Oktober 2024

Pukul : 07.30 WIB s/d selesai

Tempat : Student Center Kampus II UIN Sjech M. Djamil Djambek Bukittinggi

Maka dari itu kami panitia pelaksana memohon kepada Ibu untuk kesediaannya sebagai **Pembimbing Pembuatan Soal Olimpiade Matematika Tingkat SMP/MTs Pada Bidang Teori Bilangan**, demi sukses dan lancarnya kegiatan kami tersebut.

Demikian surat permohonan ini kami sampaikan, atas kesediaan Ibu kami ucapkan terimakasih.

*BillahitaufiqWalhidayah
Wassalamu'alaikumWr. Wb.*

Bukittinggi, 12 Juli 2024M
6 Muharram 1446H

PANITIA PELAKSANA
KETUA PANITIA



Triyardi Gusti Ananda
NIM. 2422019

Turut memohon,

KETUA PROGAM STUDI
PENDIDIKAN MATEMATIKA

Haida Pitri, M.Si
NIP. 198406252015032002

KETUA UMUM HMPS
PENDIDIKAN MATEMATIKA

Muhammad Mutawakil Amr
NIM. 2421030



PANITIA PELAKSANA CINTA MARAPI VII
HIMPUNAN MAHASISWA PROGRAM STUDI (HMPS)
PENDIDIKAN MATEMATIKA
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI

SJECH M. DJAMIL DJAMBEK BUKITTINGGI

Sekretariat: Gdg. Mesir It. 2 UIN SMAD Bukittinggi, Jl. Raya Gurun Aua,
Kubang Putih, Kab. Agam, Sumatera Barat, Kode Pos: 26127,
Telp: 082389565676, E-mail: hmppmtkigainbukittinggi@gmail.com



بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

Nomor : 068/A/PAN-PEL/PMTK-CM.VII/UIN-BKT/07/2024

Lamp : -

Perihal : Mohon Kesediaan Sebagai Pembimbing
Pembuatan Soal Olimpiade Matematika

Kepada Yang Terhormat,
Ibu Siska Yulia Rahmi, M.Pd
Di

Tempat

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Teriring salam dan do'a semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada Ibu dalam menjalankan aktifitas sehari-hari. Aamiin.

Sehubungan dengan rencana kami untuk mengadakan acara Olimpiade Matematika Tingkat SD/MI sederajat, SMP/MTs sederajat dan SMA/MA sederajat, se-Sumbar, Riau, Jambi dengan tema "*INTEGRAL (INcreasing compeTitive innovativE and GRatitude through mAth oLympiad)*" yang Insya Allah akan dilaksanakan pada:

Hari/tanggal : Rabu – Kamis / 9 - 10 Oktober 2024

Pukul : 07.30 WIB s/d selesai

Tempat : Student Center Kampus II UIN Sjech M. Djamil Djambek Bukittinggi

Maka dari itu kami panitia pelaksana memohon kepada Ibu untuk kesediaannya sebagai **Pembimbing Pembuatan Soal Olimpiade Matematika Tingkat SMP/MTs Pada Bidang Aljabar**, demi sukses dan lancarnya kegiatan kami tersebut.

Demikian surat permohonan ini kami sampaikan, atas kesediaan Ibu kami ucapkan terimakasih.

*BillahitaufiqWalhidayah
Wassalamu'alaikumWr. Wb.*

Bukittinggi, 12 Juli 2024M
6 Muharram 1446H

PANITIA PELAKSANA
KETUA PANITIA



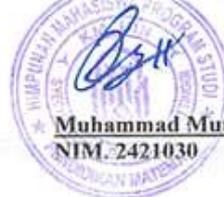
Triyardi Gusti Ananda
NIM. 2422019

Turut memohon,

KETUA PROGRAM STUDI
PENDIDIKAN MATEMATIKA

Haida Fitri, M.Si
NIP. 198406252015032002

KETUA UMUM HMPS
PENDIDIKAN MATEMATIKA



Muhammad Mutawakil Amr
NIM. 2421030



PANITIA PELAKSANA CINTA MARAPI VII
HIMPUNAN MAHASISWA PROGRAM STUDI (HMPS)
PENDIDIKAN MATEMATIKA
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SJECH M. DJAMIL DJAMBEEK BUKITTINGGI

Sekretariat: Gdg. Mesir II, 2 UIN SMOO Bukittinggi, Jl. Raya Gunung Awo,
Kubang Putih, Kab. Agam, Sumatera Barat, Kode Pos: 26127,
Telp: 082309565676, E-mail: hmpsmkainbukittinggi@gmail.com



pNomor : 066/A/PAN-PEL/PMTK-CM.VII/UIN-BKT/07/2024
Lamp : -
Perihal : Mohon Kesediaan Sebagai Pembimbing
Pembuatan Soal Olimpiade Matematika

Kepada Yang Terhormat,
Ibu Wikasanti Dwi Rahayu, M.Si
Di
Tempat

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Teriring salam dan do'a semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada Ibu dalam menjalankan aktifitas sehari-hari. Aamiin.

Sehubungan dengan rencana kami untuk mengadakan acara Olimpiade Matematika Tingkat SD/MI sederajat, SMP/MTs sederajat dan SMA/MA sederajat, se-Sumbar, Riau, Jambi dengan tema "*INTEGRAL (INcreasing compeTitive innovativE and GRatitude through mAth oLympiad)*" yang Insya Allah akan dilaksanakan pada:

Hari/tanggal : Rabu – Kamis / 9 - 10 Oktober 2024
Pukul : 07.30 WIB s/d selesai
Tempat : Student Center Kampus II UIN Sjech M. Djamil Djambek Bukittinggi

Maka dari itu kami panitia pelaksana memohon kepada Ibu untuk kesediaannya sebagai **Pembimbing Pembuatan Soal Olimpiade Matematika Tingkat SMP/MTs Pada Bidang Analisis Data dan Peluang**, demi sukses dan lancarnya kegiatan kami tersebut.

Demikian surat permohonan ini kami sampaikan, atas kesediaan Ibu kami ucapkan terimakasih.

*BillahitaufiqWalhidayah
Wassalamu'alaikumWr. Wb.*

Bukittinggi, 12 Juli 2024M
6 Muharram 1446H

PANITIA PELAKSANA
KETUA PANITIA



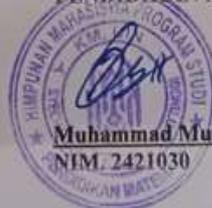
Triwardi Gusti Ananda
NIM. 2422019

Turut memohon,

KETUA PROGRAM STUDI
PENDIDIKAN MATEMATIKA

Haida Fitri, M.Si
NIP. 198406252015032002

KETUA UMUM HMPS
PENDIDIKAN MATEMATIKA



Muhammad Mutawakil Amr
NIM. 2421030