

LAPORAN PENGABDIAN MASYARAKAT



**“PELATIHAN PEMBINAAN SISWA KOMPETISI SAINS MADRASAH
(KSM) BIDANG STUDI MATEMATIKA DI LINGKUNGAN KEMENAG
LIMA PULUH KOTA”**

OLEH:

**FATHUR RAHMI
NIDN. 2017059501**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
FTIK UIN BUKITTINGGI
2022**

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmannirrahim

Puji syukur kepada Allah SWT atas Rahmat dan Ridha-Nya, laporan pengabdian masyarakat program studi pendidikan matematika UIN Bukittinggi berupa pelatihan olimpiade matematika di lingkungan Kemenag Lima Puluh Kota yang dilaksanakan tanggal 30 Agustus s/d 04 September 2022 secara luring dan daring telah selesai disusun.

Laporan ini memuat hasil pelaksanaan pelatihan olimpiade matematika di lingkungan Kemenag Lima Puluh Kota dan evaluasi serta saran untuk pengabdian masyarakat berikutnya. Diharapkan laporan ini dapat memberikan masukan kepada pihak pimpinan dalam guna menyusun kegiatan dan program pengabdian masyarakat yang lebih berkualitas, berdaya guna dan berhasil guna di masa datang.

Ucapan terimakasih yang sangat besar kepada semua pihak yang telah membantu. Kritik dan saran yang konstruktif sangat kami harapkan untuk kesempurnaan penyajian laporan kegiatan yang akan datang. Terima kasih

Bukittinggi, 01 November 2022



Fathur Rahmi

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
A. Latar Belakang	1
B. Tempat dan Waktu Pelaksanaan	2
C. Peserta	2
D. Pelaksanaan Kegiatan	2
E. Biaya	3
F. Evaluasi Kegiatan	3
G. Kesimpulan dan Saran	3

A. Latar Belakang

Peningkatan mutu, minat, dan bakat dalam seni bermatematika salah satu diantaranya diasah dengan mengikuti perlombaan atau kompetisi. Khususnya dikalangan siswa, kegiatan ini penting dilakukan dari usia dini baik tingkat Sekolah Dasar, Menengah Pertama, maupun Menengah Atas dan sederajat. Mengasah kemampuan siswa di bidang matematika tentunya menyumbang pengembangan dan peningkatan kualitas sumber daya manusia di bidang matematika kedepannya. Di lingkungan sekolah islam, kompetisi di bidang matematika juga sudah dikembangkan, diantaranya adalah Kompetisi Sains Madrasah (KSM). Kegiatan ini bertujuan selain mengasah kemampuan matematika siswa, juga mampu mengasah dan meningkatkan nilai-nilai keislaman bagi siswa.

Prodi Pendidikan Matematika UIN Bukittinggi dalam rangka mendukung peningkatan mutu, minat, dan bakat siswa khususnya di bidang matematika menuangkan dalam kegiatan pengabdian masyarakat berupa pembinaan-pembinaan bagi siswa dalam mempersiapkan diri mengikuti berbagai kompetisi di bidang matematika. Berkaitan dengan pelaksanaan KSM ini prodi pendidikan matematika UIN Bukittinggi sangat mendukung dan mendorong sekolah-sekolah islam di Sumatera Barat untuk dapat ikut serta berkompetisi di kancah Nasional. Hal ini untuk mendukung siswa-siswi di lingkungan Sumatera Barat dapat berprestasi di bidang matematika dan bersaing secara global.

Salah satu institusi di Sumatera Barat yaitu Kemenag Lima Puluh Kota bekerjasama dengan prodi pendidikan matematika UIN Bukittinggi dalam mempersiapkan siswa-siswi hasil seleksi kabupaten mengikuti KSM Provinsi tahun 2022. Dengan ikut sertanya dosen-dosen di prodi pendidikan matematika dalam membina peserta KSM dapat memberi penguatan baik secara materi maupun secara mental bagi siswa-siswi yang mengikuti KSM sehingga diharapkan memperoleh hasil yang memuaskan.

B. Tempat dan Waktu Pelaksanaan

Pelaksanaan pembinaan olimpiade matematika untuk siswa hasil seleksi KSM Kabupaten diadakan secara luring pada Hari Selasa s/d Jum'at (30 Agustus 2022-02 September 2022) dan secara daring pada Hari Sabtu s/d Minggu (03 September 2022-04 September 2022).

C. Peserta

Siswa-siswi hasil seleksi KSM Kabupaten yang menjadi peserta Kompetisi Sains Madrasah (KSM) provinsi tahun 2022 sekaligus peserta pelatihan olimpiade matematika bisa dilihat pada tabel berikut ini:

No	Nama Siswa	Sekolah
1	Fadhli Iswahyudi	MAS Darul Funun Al Abbasiyah
2	Nashifa Putri Adwi	MAS Al Kautsar Muhammadiyah Lima Puluh Kota
3	Fasha Tri Azahra	MAS Al Kautsar Muhammadiyah Lima Puluh Kota

D. Pelaksanaan Kegiatan

Kegiatan Pembinaan Olimpiade Matematika dilaksanakan selama enam hari. Jadwal rinci dari pelaksanaan pembinaan dapat di lihat pada tabel berikut ini.

Petemuan Ke-	Materi	Keterangan
1	Teori Bilangan	Pretest, latihan dan pembahasan
2	Aljabar	Latihan dan pembahasan
3	Geometri	Latihan dan pembahasan
4	Statistika	Latihan dan pembahasan
5	Kombinatorik	Latihan dan pembahasan
6	Peluang	Latihan, pembahasan dan posttest

Pembina menyiapkan materi pembinaan baik berupa materi-materi ujian maupun soal-soal latihan yang dapat dijadikan acuan dalam persiapan kompetisi. Materi dan soal-soal yang dipersiapkan sebelumnya didiskusikan dengan tim pengarah/ pembimbing sebelum disampaikan kepada siswa.

E. Biaya

1. PEMBELIAN BAHAN HABIS PAKAI				
Material	Justifikasi Pembelian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Paket internet	Mencari referensi, zoom (2 kali)	3	110.000,00	330.000,00
Materi pelatihan	Perbanyak materi dan soal olimpiade	3 eksemplar	50.000,00	150.000,00
Subtotal (Rp)				480.000,00
2. PERJALANAN				
Material	Justifikasi Perjalanan	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Transportasi	Pelatihan (4 kali)	1 orang	70.000,00	280.000,00
Subtotal (Rp)				280.000,00
Subtotal (Rp)				760.000,00
Total Anggaran yang Diperlukan (Rp)				760.000,00

F. Evaluasi Kegiatan

Beberapa hal yang menjadi catatan dalam pelaksanaan kegiatan pembinaan ini adalah sebagai berikut:

No	Kegiatan Implementasi	Temuan
1	Kegiatan Latihan	Siswa masih memerlukan waktu yang lama dalam mengerjakan soal terkait
2	Kegiatan Tanya Jawab	Siswa masih belum memahami konsep yang ada, siswa masih terfokus dengan metode hafalan

G. Kesimpulan dan Saran

Pelaksanaan kegiatan pembinaan olimpiade matematika berjalan dengan lancar. Semoga kedepannya dapat terlaksana lebih baik lagi dan hasil yang dicapai siswa jauh lebih meningkat dibandingkan tahun sebelumnya. Selain itu bimbingan olimpiade matematika ini diharapkan juga bisa dilaksanakan kerja sama dengan sekolah yang lain sehingga dapat mencetak siswa-siswa dengan mental siap untuk mengikuti lomba, baik di tingkat regional hingga tingkat nasional.

LAMPIRAN

DOKUMENTASI





