

**LAPORAN PENGABDIAN MASYARAKAT**



**“PELATIHAN INTENSIF KOMPETISI SAINS MADRASAH  
PADA BIDANG MATEMATIKA”**

**OLEH:**

**FATHUR RAHMI  
NIDN. 2017059501**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA  
FTIK UIN BUKITTINGGI  
2024**

## KATA PENGANTAR

*Bismillahirrahmannirrahim*

Puji syukur kepada Allah SWT atas Rahmat dan Ridha-Nya, laporan pengabdian masyarakat program studi pendidikan matematika UIN Bukittinggi berupa pelatihan KSM di MTs Muhammadiyah Sulit Air yang dilaksanakan tanggal 18, 19, 20, 21 dan 22 Maret 2024 secara tatap muka telah selesai disusun.

Laporan ini memuat hasil pelaksanaan pelatihan KSM di MTs Muhammadiyah Sulit Air 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, 10 Juni 2024



Fathur Rahmi

## DAFTAR ISI

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

## **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 pendidikan di Sumatera Barat yaitu MTs Muhammadiyah Sulit Air bekerjasama dengan prodi pendidikan matematika UIN Bukittinggi dalam mempersiapkan siswa-siswi MTs Muhammadiyah Sulit Air mengikuti KSM tahun 2024. 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 MTs Muhammadiyah Sulit Air yang mengikuti KSM sehingga diharapkan memperoleh hasil yang memuaskan.

## B. Tempat dan Waktu Pelaksanaan

Pelaksanaan pembinaan olimpiade matematika untuk siswa MTs Muhammadiyah Sulit Air diadakan secara tatap muka pada 18, 19, 20, 21 dan 22 Maret 2024.

## C. Peserta

Siswa-siswi MTs Muhammadiyah Sulit Air yang menjadi calon peserta Kompetisi Sains Madrasah (KSM) tahun 2024 adalah siswa pilihan dari masing-masing kelas tiap tingkatan.

## D. Pelaksanaan Kegiatan

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

| Hari/Tanggal          | Waktu             | Bidang Pembinaan                     |
|-----------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Senin, 18 Maret 2024  | 14.00 -15.30 WIB  | Pembahasan soal KSM tahun sebelumnya |
| Selasa,19 Maret 2024  | 14.00 – 15.30 WIB | Pembahasan soal KSM tahun sebelumnya |
| Rabu, 20 Maret 2024   | 14.00 – 15.30 WIB | Pembahasan soal KSM tahun sebelumnya |
| Kamis, 21 Maret 2024  | 14.00 – 15.30 WIB | Pembahasan soal KSM tahun sebelumnya |
| Jum'at, 22 Maret 2024 | 14.00 – 15.30 WIB | Pembahasan soal KSM tahun sebelumnya |

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      | 4           | 100.000,00        | 400.000,00          |
| Buku                                       | Mencari referensi      | 5 buah      | 200.000,00        | 1.000.000,00        |
| Materi pelatihan                           | Perbanyak materi       | 4 eksemplar | 40.000,00         | 160.000,00          |
| Subtotal (Rp)                              |                        |             |                   | 1.560.000,00        |
| <b>2. Perjalanan</b>                       |                        |             |                   |                     |
| Material                                   | Justifikasi Perjalanan | Kuantitas   | Harga Satuan (Rp) | Jumlah (Rp)         |
| Transportasi                               | Pelatihan (5 kali)     | 1 orang     | 50.000,00         | 250.000,00          |
| Subtotal (Rp)                              |                        |             |                   | 250.000,00          |
| Total (Rp)                                 |                        |             |                   | 810.000,00          |
| <b>Total Anggaran yang Diperlukan (Rp)</b> |                        |             |                   | <b>1.810.000,00</b> |

#### **F. Evaluasi Kegiatan**

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

##### 1. Segi pelaksanaan teknis.

Pelaksanaan dilakukan pada saat kegiatan ekstrakurikuler. Hal tersebut tentu sangat berpengaruh kepada kondisi dan berpikir siswa sehingga siswa tidak fokus dalam proses pelatihan.

#### **G. Kesimpulan dan Saran**

Pelaksanaan kegiatan pembinaan olimpiade matematika berjalan dengan lancar, kegiatan ini dilanjutkan dengan pembinaan melalui WAG. 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



